

Boston Medical Library in the Francis A. Countway Library of Medicine ~ Boston





Dr. C. A. W. Berends

Vorlesungen

über

praktische Arzueiwissenschaft,

berausgegeben

bon

Karl Sundelin, Med. Dr.

Siebenter Band,

oder Erster Supplementband vom Herausgeber.

Behr : und Deftruftionsfrantheiten.

Berlin, 1829.

Berlag von Theod Chr. Friedr. Enslin.

Digitized by the Internet Archive in 2011 with funding from Open Knowledge Commons and Harvard Medical School

Borwort ; um erften Supplementbanb.

Die gunstige Aufnahme der bisher von mir hers ausgegebenen, und mit Ergänzungen und Bemerstungen begleiteten, therapeutischen Vorlesungen des verewigten Verends hat mich ermuthigt, diesen und die zwei folgenden Supplementbande auszuarbeiten, damit der Besißer dieses Werkes ein vollständiges Handbuch der speziellen Therapie in die Handbuch bekomme.

Berends hat zwar die, in diesem ersten Supplementbande enthaltenen Zehrkrankheiten in einem eigenen Vortrage abgehandelt, und es ist dersselbe auch von mir gehört, nachgeschrieben, und sorgsfältig ausgearbeitet worden; da sich aber unter den Papieren des Verewigten, welche nach seiner schriftslichen Unordnung seinem Freunde, dem hiesigen praktischen Arzte, Herrn Dr. von Stosch, übergesben worden sind, ein vollständiges Heft, die Zehrskrankheiten betreffend, vorgesunden, so hat Herr

von Stosch bieses heft nach sorgfältiger Durchsicht, unter bem Titel:

C. A. G. BERENDS LECTIONES DE MORBIS TABIFICIS,

EDIDIT ET PRAEFATUS EST
A. G. a STOSCH, M. et CH. DR.
BEROLINI, MOCCCXXIX.
TYP. ET IMPENS. G. REIMER.

in ben Druck gegeben.

Dieses sehr schätzbaren Unternehmens wegen habe ich die Zehrkrankheiten selbst als Supplement ausgearbeitet, und gedenke nun noch, durch zwei bald erscheinende Supplementbande das Werk in der oben angedeuteten Absicht zu vervollständigen.

Berlin, am 29. Mari 1829.

Rarl Gunbelin.

Von den Zehrfrankheiten im Allgemeinen.

Cine vorübergehende Verminderung des förperlichen Volumens sindet in Folge der mannigsaltigsten, akuten und chronischen Krankheiten Statt; daher kann dieses Symptom an und für sich nur als ein pathognomonisches Kennzeichen der Zehrkrankheiten betrachtet werden, wenn es and auernd ist, und siets zunimmt. Deswegen verdienen diesen Ramen die jenigen Krankheitszustände, bei welchen, als wichtigere Grundlage der Abmagerung, ein mehr oder weniger beträchtliches, and auerndes Leiden des eigentlichen Reproduktionsprozesses Statt sindet.

Daher ift es nothwendig, junachst den gesammten Reproduktionsprozeß einer unbefangenen Betrachtung zu murdigen.

Mit dem Namen Reproduktionsprozeß bezeichenen wir im weiteren Sinne diejenigen Verrichtungen bes Organismus, welche sich auf seine materielle Existenz und Fortbestehung beziehen, also: die Aufnahme, Aneignung und Anbildung materieller Substanz.

Daß dieser Prozeß ein sehr zusammengesetzter, und zum Theil chemisched namischer Art seyn muffe, liegt in der Natur der Sache. Die aufgenommenen

Ernährungssubstanzen werden dabei auf mannigfaltige Weise in ihrer Form und Mischung verändert, und es sindet im Allgemeinen, in verschiedener Art und Weise, eine Trennung der aneigenbaren, animalisirbaren, organisirbaren, anbildsamen Stoffe von denjenigen Statt, welche sich nicht zur Aneignung, Animalisation, Organisirung und Anbildung qualisiziren Letztere werden nicht nur von den Ersteren getrennt, abgeschieden, sondern auch aus dem Bereiche des Organismus entfernt, ausgeschieden.

Der gesammte Prozeß sieht unter dem Einflusse und der Herrschaft der Lebensfraft, welche vorzugsweise im Nervensystem am sublimsten hervortritt; daher auch dieses System, der ausschließlichste Träger det Vitalität, jenen Prozeß vorzugsweise leitet und regulirt. Seine Einwirtungen auf den Reproduktionsprozeß erscheinen theils als dynamischer Chemismus, theils als Vildungstrieb.

Der Reproduktionsprozeß im weiteren Sinne zerfällt bei einer genaueren Betrachtung in gewisse Abschnitte und Abstusungen, welche zum Theil bezreits oben angedeutet worden sind, nämlich in die (Zerstäuung und) Deglutition, Verdauung, Chymissistation, Chylisikation, Blutbereitung und eigentliche Reproduktion oder organische Anbilsbung.

Unomalien und Störungen in diefen einzelnen Berrichtungen, welche zusammengenommen den Reproduktionsprozeß konstituiren, muffen also bald nahere, bald entferntere Ursachen der Zehrkrankheiten darstellen, und find deshalb hier ebenfalls naher zu erdrern.

Daß zunächst Mangel an Nahrungsmitteln überhaupt, ober unzweckmäßige, an ernahrenden Substanzen arme Nahrungsmittel hier in Bestracht fommen, versieht sich von felbst.

Das Berkauen wird geftort burch Berderbniß ber

Zahne, und außerdem kommt hier auch noch die Quanstität und Qualität des Speichels in Anschlag. Die Deglutition kann mechanisch und dynamisch ersschwert oder verhindert senn.

Die Verdauung und Chymisikation hångt theils von der Beschaffenheit der Verdauungsstätte, theils von der bewegenden, fortschaffenden Rraft des Magens und Darmkanals ab. Auf Beide scheint der umherschweisende Nerv einen wichtigen Einsuß zu haben. Die Absonderung der Verdauungssäste hångt von der Vitalität und organischen Integrität der, diese Säste sezernirenden Organe, also des Pankreas, der Leber, der Schleimhaut des Nahrungskanals, ab.

Bei der Chymisisation sindet zunächst die Abscheisdung und Ausstosung der fäkulenten Substanzen Statt. Auf die Abscheidung derselben scheint besonders die Galle einen wichtigen Einsluß zu haben, und die Aussstößung wird theils durch eine angemessene Irritabilität und fortbewegende Thätigkeit des Darmsfanals, theils durch die Galle bewirkt, welche als ein Inzitament für den Muskelapparat des Darmkanals zu betrachten ist und den motus peristalticus anregt.

Der Chymus (Speisebrei) tritt nun, nach Abscheisdung der fäkulenten, d. h. nicht assimilirbaren Substanzen, auf einem doppelten Wege in das Blutgefäßspestem ein, und mischt sich dem Blute bei. Einmal geschieht dieß durch die Anfänge des Pfortaderspestems, welche überall im Darmkanal resorbiren, sodann aber durch die Anfänge des Chylopdetischen Systems, der Mesenteriallymphgefäße, welche ebenfalls in der Zottenhaut des Darmkanals befindlich sind, und aussaugen.

Lettere führen das Aufgenommene in ben Me fensterialbrufenapparat, und hier scheint ber eigentliche,

plastische, anbilbsame Stoff, der Faserstoff, gebildet zu werden, oder man kann wenigstens annehmen, daß im Chylus, welcher aber in diesem Drüsenapparat bereitet wird, und sich späterhin dem Blute beimischt, die Grundlage des Faserstoffs enthalten sen. Dasher hängt auch die Chylisisation mit dem eigentlichen, organischen Unbildungsprozeß innig zusammen, und von einer sehlerhaften und abnormen Chylisication gehen meistens sehlerhaften Beschaffenheiten der organischen Substanz (Kacherien) aus. (S. d. hettischen Zehrkranth.) Daher sind serner Störungen der Chylisistation, dynamische oder organische Leiden des Mesensterialdrüsenapparats höchst wichtige Ursachen der Zehrkrantheiten.

Sowol das von den Anfangen der Abdominalvenen, befonders des Pfortaderspftems Aufgenommene, *) als der Chylus, fonstituiren zusammen die Blutmaffe, namlich bas Rudiment, ben Uranfang berfelben. Der Inhalt des Pfortaderinstems (es munden aber auch Chilus: aefåße mit ben Pfortadergefåßen zusammen) wird nun junachft zu einem wichtigen Abscheidungs, und Reinigungs, organ, gur Leber, geführt, und durch diefes Gebilde geleitet. hier werden fohlen: und wasserstoffige Bestand: theile (namlich die Galle) aus demfelben abgeschieden. Die Galle ift mithin ein exfrementitieller Stoff, welchen aber die haushalterische Ratur noch zu einem wichtigen Zwecke, namlich zur Chymifikation, und als Ingitament bes Darmfanals benutt, ehe er, mit bem Darmfoth, durch den Ufter ausgeleert wird. Weiter binauf ergießt sich auch noch der Chylus in das Venen-

^{*)} Bang, medizinische Praris. 21. b. Lateinisch. v. Heinze. Copenhagen 1795.

Westrumb, physiologische Untersuchungen über d. Einfaugunges fraft ber Beuen. Hannov. 1825.

fystem, und nun werden sowol das, von der Leber gewissermaßen gereinigte Blut, der Chylus, als die, aus dem gesammten Organismus zurückkehrende, vendse Blutmasse, durch ein zweites, eben so wichtiges Abscheidungs- und Reinigungsorgan (colatorium), durch die Lungen geleitet.

In neuerer Zeit angestellte, genaue Versuche *) haben gelehrt, daß das von den Lungen eingeathmete Orngengas größtentheils zur Vildung von Kohlenstofffaure und Wasser verwendet werde. Die Lungen scheiden also ebenfalls kohlen, und wasserstoffige Bestandtheile in Gas, und Dunstform aus dem Blute, und sind deshalb als ein, der Leber nahe verwandtes Reinigungsorgan zu betrachten.

Vermöge der in der Leber und in den Lungen Statt findenden Abscheidungen wird das venöse Blut in arsterielles Blut umgewandelt, und damit die Bluts bereitung vollendet. Wenn daher Beeinträchtigungen und Störungen, eine relative oder absolute Beschränkung dieser Abscheidungen Statt finden, so behält die gesammte Blutmasse den Charakter der Venosität bei, und es entssteht ein Zustand, welchen die neuere Zeit mit dem Namen krankhaftserhöhte Venosität bezeichnet hat, **) den man aber richtiger theils Veneplethora, theils venöse Opskrasie des Blutes nennen könnte.

Es ist leicht einzusehen, daß eine nicht gehörig ausgearbeitete, auch im arteriellen System den Charafter der Benosität behauptende Blutmasse weder ein normales In-

^{*)} Davy, physiologisch echemische Untersuchungen über bas Athmen, besonders über bas Athmen von vendirten Sticksoffgas. A. d. Engl. mit Anmerkung. u. Zusätz. von Nasse. Lemgo, 1812—14.

^{**)} Pu chelt, das Venenspftem in feinen krankhaften Verhaltniffen dargestellt. Leips. 1818.

Sundelin, Patholog. und Therapie der Krankheiten mit materieller Grundlage. 2 Bb. Berlin, 1827.

zitament für das gesammte Gefäße und Nervensystem, noch ein angemessenes Vehifel für die eigenteliche Reproduktion darstellen könne; daher ist die sogenannte krankhaft erhöhte Venosität oder vendse Opskrasie des Vlutes oft genug eine wichetige Ursache der Zehrkrankheiten, und beträchtlichere oder andauernde Veschränkungen und Hemmungen der Funktionen der Leber und der Lungen mussen in viellen Fällen als entferntere Rausalmomente derselzben betrachtet werden.

Aus dem (arteriellen) Blute werden nun endlich alle Gesbilde des Organismus reproduzirt, d. h. sie ziehen aus der Blutmasse verwandte Bestandtheile an, und diese gestalten sich, und gehen in die organische Textur über. Diese Reprodustion geschieht einzig und allein aus dem arteriellen Blute, wie der Umstand beweist, daß selbst Gebilde, welche reichlich mit venösem Blute versorgt sind, (z. B. die Leber, die Lungen), doch stets, ihnen eigenthümliche, ernährende, arterielle Ges

fåße besigen.

Dieser eigentliche Neproduktions oder orsganische Anbildungsprozeß besteht in einer Gerinnung, Festwerdung, Arystallisation und orsganischen Sestaltung der im arteriellen Blute enthaltenen, plastischen Stoffe, besonders des Faserstoffs, auch, in Beziehung auf die Nervenssubstanz, des Eiweißstoffes. Bei selbiger bleibt (bildlich gesprochen) eine Mutterlauge zurück, welche die nicht anbildsamen Stoffe enthält, und entweder unsmittelbar von der Haut ausgedünstet, oder in die Zwisschenräume des Zellengewebes, und in die serdsen Höhlen, (Arachnoidea, Pleura, Peritardium, Peritonäum) ausgehaucht wird. Letztere sind gewissermaßen als grössere Zwischenräume des Zellengewebes zu betrachten. In beiden wird diese Mutterlauge von den resordirenden Bes

nen und lymphatischen Gefäßen aufgenommen, und in die allgemeine Blutmasse zurückgeführt, aus dieser aber besonders durch die Nieren ausgeschieden. Daher steht auch die Resorption, Hautausdünstung und Nierensesteion mit dem eigentlichen, organischen Andildungsprozeß in der allerinnigssen Beziehung, und wir heilen nicht selten die eingewurzeltsten Kacherien und Vegetationskrantzheiten, indem wir durch die methodische Anwendung der sogenannten blutreinigenden Mittel, oder diaphoretische diuretischen Tisanen und Dekokte, (Abstochungen von Sarsaparilla, Graswurzel, Guajak, Tisane des Fels, Pollin, Zittmann, u. a. m.) die Hautz und Nierensekretion andauernd skeigern.

Diese lette und hochste Metamorphose der in den Organismus ausgenommenen, zur eigentlichen Ernährung bestimmten materiellen Substanz scheint nun vorzugsweise unter der Herrschaft und dem Einstusse des Nervenspstems zu siehen, so wie auch das arterielle System als der Faktor derselben zu betrachten ist. Daher spielt eine Schwäche und Erschöpfung sowoldes sensiblen, als des irritablen Systems auch in Zehrkranksheiten eine hochst wichtige Nolle.

Aus dieser Uebersicht des Herganges bei der Reproduktion ergiebt sich, daß die Zehrkrankheiten aus sehr verschiedenen, nachsten Ursachen hervorgehen konen, und darauf grundet sich eine praktische nützliche

Eintheilung

derselben. Man unterscheidet demgemäß:

1) Zehrkrantheiten aus Mangel an ernaberender, plastischer Substanz, (atrophiae). Dashin gehören die Abzehrung aus Mangel an nahrender Kost, (atrophia ex fame), wozu auch diejenigen Abzehrungen zu rechnen sind, bei benen die Ingestion

ernahrender Substanzen durch Abnormitaten der Schluckwerkzeuge, (durch Verengerungen, Verwachsungen, frampshafte Strikturen, Stirrhositäten und Verhartungen des Pharynx, des Desophagus, der Kardia, zum Theil auch des Pylorus und der engen Gedarme,) erschwert oder verhindert, oder die bereits ingerirten Speisen durch Erbrechen wieder ausgestoßen werden, weshalb denn auch ein rein dynamisches, oder auf organische Fehster des Pankreas, der Milz, der Leber, des Magens gegründetes, habituelles oder chronisches Erbrechen, eine habituelle Apepsie dieselben Wirkungen hervorbringen.

Hierher gehören ferner die Zehrkrankheiten, welche von einer unvollkommnen Thätigkeit des Mesensterialdrüsenapparats, von einer mangelhaften Chylisikation ausgehen, (atrophia mesenterica), und besonders bei Kindern vorkommen, (paedatrophia), auch oft eine Folge der Strofelkrankheit sind, (atrophia

scrofulosa).

2) Zehrkrankheiten aus einer abnormen, fehlerhaften Affimilation und Chylifikation (hecticae). Bei ihnen findet nicht blos eine mangelhafte, allzu geringe, sondern eine fehlerhafte Bereitung des Chylus Statt, also nicht eine quantitative Beschränkung, sondern eine qualitative Abnormität der Affimilation und Chylifikation; diese bedingt aber wiederum Anomalien des eigentlichen, organischen Ansbildungsprozesses, Racherien, daher auch hetztische Zehrkrankheiten.

Dergleichen find:

a) die Schleimschwindsucht (phthisis pituitosa), bei welcher schon im Blute statt des plastischen Stoffes Schleim (pituita), eine Modisitation des Etweißstoffes, erzeugt wird, der aber von dem eigentlichen Schleim (mucus), dem normalen Sekret der Schleimmembranen, verschieden ist.

b) Die harnruhr (diabetes). Unftatt bes plaftischen Stoffes wird bereits im Mefenterialdrufensapparat eine zuckerartige, mehr vegetabilische Substanzerzeugt.

ergengi.

c) Die Milchheftik, Milchruhr, (hectica lactea, galactorrhoea), mit einer übermäßigen Erzeugung der Bestandtheile und Grundlage der Milch im Blute, und kopiöser Sekretion einer milchähnlichen Flüssigkeit in den Brustdrüsen.

3) Zehrkrankheiten aus Schwäche und Hems mung oder Fehlerhaftigkeit des Nerveneinflufs fes auf den Reproduktionsprozeß, (tabes).

Hierher gehören die Nervenschwindsucht, die Nückendarre (tabes dorsuales), die Metallabzeh

rung, Buttenfate, (tabes metallurgorum).

4) Zehrfrankheiten aus Schwäche und beginnendem Absterben der Arterienendigungen, (marasmus).

5) Zehrfrankheiten aus übermäßigen Abe und Ausscheidungen, wodurch der plastische Stoff dem Organismus entzogen und allzu reichlich ausgeleert wird; Profusionsschwinde

suchten, (phthises profusoriae).

Sie entstehen aus außerlichen oder innerlichen Vereiterungen, oder eigentlich Verschwärungen, (phthisis ulcerosa), aus langwierigen Vlut: und Schleimflüffen, Lympheverlust, Saamenversschwendung, (woraus freilich auch eine Nervenschwindssucht hervorgeht), allzu lange fortgesetztem Säusgungsgeschäft, (von der Galaktorrhöe wesentlich versschieden), übermäßigen Schweißen, Durchfällen u. d. m.

6) Zehrkrankheiten, hervorgehend aus ber Entstehung gewiffer Aftergewebe, (der Tuberkeln, bes Stirrhus, Markschwamms), welche das Gewebe

ber bavon befallenen Organe verdrängen und zerstören, (Zerstörungs = oder Afterbildungs = schwindsuchten (phthises destructoriae). Hierher gestören die gewöhnliche Lungenschwindsucht, das Rarzinom, der Markschwamm in den verschiedenen Gebilden, besonders im Nahrungskanal, in der Gesbärmutter.

Den praktischen Rugen der hier versuchten Eintheis lung werde ich in der Folge aussührlicher nachzuweisen suchen.

Die Zehrkrankheiten haben alle einen mehr oder weniger chronischen Verlauf. Das pathognomonische Kennzeichen derselben ist die Verminderung des
Körpervolumens, das Schwinden zunächst des Fettes, späterhin auch die Abnahme des Zellengewebes und
selbst der Muskelsubstanz. In Folge dieser Veränderungen wird die Haut faltig, schlass oder auch trocken und
gespannt, die Knochen ragen hervor, und in den späteren
Zeiträumen der Zehrkrankheiten bekommt der Körper ein
steletartiges Aussehen.

Mit diesem Schwinden der körperlichen Substanz ist nothwendig auch eine Ubnahme der Kräfte, besonders der Muskelkraft verbunden.

In den meisten Fällen, ja fast immer, gesellen sich Fieberzustände zu den Zehrkrankheiten, welche eine bessondere Betrachtung verdienen; um so mehr, da, in Beziehung auf die Benennung und Bezeichnung derselben, unter den neueren Aerzten eine große Verwirrung herrscht.

Ferner sind viele Zehrkrankheiten mit beträchtlischen Anomalien der Abs und Ausscheidungen verbunden, welche theils symptomatischer, sekundärer Art, theils auch selbst als wichtige Rausalmosmente zu betrachten sind.

Die meisten Zehrkrankheiten endigen mit Symptomen der Rolliquation, der Entmischung und

Zerfetzung, welche das letzte Stadium berfelben bilden, und theils als Rachexien, (Wassersucht, faulichtes Tieber, Storbut), theils in der Form profuser Extretionen, (übermäßiger Schweiße, Durchfälle, Blutungen, Eiterungen, Schleimflusse u. d. m.) erscheinen.

Von den Fiebern, welche sich zu auszeh= renden Krankheiten gesellen, oder damit verbunden sind.

Diese Fieber muffen aus fehr verschiedenen Gesichtspunkten betrachtet werden, was besonders fur die Behandlung hochst wichtig ift.

Sie haben stets einen symptomatischen oder sefund aren Charafter, daher muß bei ihrer Behandlung besonders auf ihr Rausalverhältniß zu den Zehrkrankheiten Rücksicht genommen werden, obgleich der Urzt leider auch oft genug gezwungen ist, sich auf eine symptomatische Behandlung, auf eine bloße Mäßigung derselben zu beschränken.

In Beziehung auf ihre Raufalmomente unterscheidet man folgende:

- a) Das hektische Fieber (febris hectica), welches, wie schon der Name sehr richtig bezeichnet, aus allgemeisnen Abnormitäten des Habitus, der Körperbeschaffenheit, des organischen Anbildungsprozesses, also vorzugsweise, nach meiner oben geäußerten Vermuthung, aus einer abnormen Chylisikation hervorgeht, und den Atrophien, den hektischen Zehrkrankheiten, den Nervenschwindssuchten (s. d. Eintheilung) angehört, oder sich zu ihnen gesellt.
- b) Das geschwürige Fieber (febris ulcerosa), welches sich besonders zu den Profusionsschwinds suchten in ihren ersten Stadien gesellt, welche mit wirks

licher Verschwärung (ulceratio) zusammenhängen. Es geht von einem örtlichen, chronisch entzündlichen Zusstande aus, oder auch von einer übermäßigen Reizung einzelner, profus absondernder Organe.

c) Das phthisische Fieber (febris phthisica), ein Reizsieber, ausgehend von der örtlichen Reizung wichtiger Sebilde durch die Entstehung von Aftergeweben (Tuberkeln, Stirrhus, Markschwamm) in denselben.

d) Das Zersetzungssieber (febris colliquativa, septica), ein Symptom der beginnenden allgemeinen Entmischung und Zersetzung, (synochus putris der alten Aerzte), daher im letzten Stadium der meisten Zehrkrankbeiten, besonders der hektischen, der Profusionse und Afterbildungsschwindsuchten erscheinend. Man hat es in neueren Zeiten auch wol mit Unrecht typhösses Fieber genannt.

Diese Unterscheidung grundet sich keinesweges blos auf Theorie, sondern ist auch in der Erfahrung und Wirkslichkeit nachzuweisen, und für die Behandlung höchst wichtig.

Das heftische Fieber, (febris hectica). *)

Diesem Fieber liegen, wie bereits oben angedeutet worden ist, allgemeinere Anomalien der Körpersbeschaffenheit, des Habitus, des eigentlichen, organischen Anbildungsprozesses zum Grunde, daher muß es auch mancherlet Verschiedenheiten darbieten, je nachdem es von dieser oder jener Abnormität der Körperbeschaffenheit, also nicht nur des eigentlichen, organischen Anbildungsprozesses, sondern auch der Stimmung,

^{*)} Fournier, de febre hectica Dijon, 1781. Eine treffs liche Abhandlung.

Empfindlichkeit und Erregbarkeit der wichtigeren Systeme, und von Störungen des harmonischen Zusammenwirkens derselben ausgeht.

Im Allgemeinen hat biefes Fieber einen anhaltend nachlaffenden Typus (continua remittens) mit fehr furgen Remiffionen, entspinnt fich febr beimlich und allmalia, (febris lenta), wird im Unfange oft überseben, und hat einen langfamen, aber ficheren, gleichmäßig fort-Schreitenden Berlauf. Die Eragerbationen beginnen mit einem, felten betrachtlichen Frofte, von ziemlich furger Dauer, worauf eine mehr innerliche, weniger bem Argte, als dem Rranken mahrnehmbare hipe folgt, meiftens in den Sandflächen und Fußsohlen am stärksten hervortres tend, mit frequenten, schnellen, fliegenden Pulfen, beschleunigter Respiration, Abspannung, Berschlagenheit. Bald ift das Gemuth bedrangt, niedergeschlagen, bald aber auch aufgeregt; ber Durft ift im Unfange magig. Die Exagerbationen endigen mit maffrigen Schweißen, welche in der Folge kopios und erschöpfend, ermattend werden. Solcher Erazerbationen bemerkt man gewöhnlich zwei in vier und zwanzig Stunden, die eine alsbald nach ber Mittagsmahlzeit, die andre in der Racht, gegen Abend, auch wol erst am Morgen.

Man kann als Spezies dieses Fiebers unterscheiden:
a) das asthenische, hektische Fieber, (febris hecticas, lenta, asthenica). Es gesellt sich zu den atrosphischen Zehrkrankheiten, zur Atrophie, zum Masrasmus, weil es hier an einem hinreichend krästigen Inzitament für das Sesäs und Nervenspstem, an einem gehörig beschaffenen Blute fehlt, ist also seiner Natur nach ein echt asthenisches Fieber. Auch kommt es bei denzienigen Prosusionsschwindsuchten vor, welche nur von Prosusion, nicht aber von Exulzerationen und örtlichen, chronisch entzündlichen Zuständen ausgehen.

Im Anfange ist es nicht selten mit Erscheinungen verbunden, welche auf eine abnorm erhöhte Sensibilität hindeuten, weil die Erregbarkeit des Nerven: und Sesfäßspstems aus Mangel an normalem Blutreize nicht geshörig verbraucht wird. Vald aber erscheinen Zeichen grosser Hinfälligkeit und Schwäche, kleine, leere, bisweilen sogar seltene Pulse, (tabes ex fame), große Muskelsschwäche, sehr verminderte Wärme, Schlummersucht u. d. m. Im ersten Stadium empfinden die Kranken nicht selten das lebhaste Bedürsniß der Ernährung, und zeigen eine starte Eßlust. Späterhin geht dieses Fieber in ein Zersetzungssieder, oder in Marasmus über.

b) Das pituitose, hektische Fieber (kebris lenta s. hectica pituitosa). Es beruht auf einer fehlerhaften Assimilation und Chylisikation und daraus hervorgehender Schleimbildung schon in der Blutmasse, und ist von dem vendsen, gastrischen Schleimfieber (tebris mucosa) wessentlich verschieden. Anstatt des plastischen oder Fasersstoffs wird im Assimilations, oder Mesenterialdrüsenapparat nur eine tiefer stehende Modisikation des Siweisstoffes (pituita) bereitet, welcher sich auch in der Blutmasse vorsindet.

Bei diesem Fieber haben die Kranken ein bleiches, chlorotisches, aufgedunsenes Aussehen, die Pulse sind oft langsam, weich, bisweilen breit, der Appetit liegt gänzlich darnieder, die Abspannung und eine Art falscher Schwäche im Muskelapparat, welche im Ansange noch durch den Willen überwunden werden kann, erreichen einen hohen Grad, die Junge und Mundhöhle sind mit fadem Schleim überzogen, es sindet überhaupt überall eine mehr oder weniger reichliche Schleimsekretion Statt; (Schleimschwindssucht der Lungen, pituitöses Usthma, Verschleimungen des Nahrungskanals, Schleimerbrechen, schleimige Durchfälle, symptomatische Schleimhämorrhoiden, Leuforrhöen und Blasenschleimsüsse). Das Serum des gelassenen Blutes

hat eine dickliche, eiweißartige, schleimige Beschaffenheit, die von Besikaterien bewirkten Blasen enthalten Schleim.

Dabei befindet sich das sensible System meistens in einem mehr oder weniger torpiden Zustande, der Ropf ist wust, eingenommen, die Kranken sind träg und ziemlich gleichgultig. Oft entwickelt sich später eine wassersüchtige Racherie, oder ein septischer, ein Kolliquationszustand.

Das pituitose, hektische Fieber hat im Anfange oft einen beträchtlich nachlassenden, ja wol gar einen aussetzenden Typus, wird aber in der Folge anhaltend, (con-

tinua continens).

c) Das nervofe heftische Fieber, (febr. lenta s. hectica nervosa). Es geht von einem Leiden des Mervenspffems aus, welches wiederum in Fehlern und Ab= normitaten der Reproduktion der Mervensubskang, ja bisweilen sogar in einem subinflammatorischen Zustande oder in einer beginnenden Zersetzung und Entmischung dieser Substang zu bestehen scheint. Es befällt fehr gart organistrte, bochst sensible, jungere Individuen, Sypochondris ften, Systerische, entsteht nach starken und andauernden Geistesanstrengungen, Gemuthebewegungen, Ausschweifungen, nach schweren Nervenfrankheiten, nervofen Fiebern, akuten Exanthemen. In einigen Fallen ift ein subinflammatorischer Zustand bes Gehirns nicht zu verkennen, in anderen laffen fich ortliche Leiden der Nervensubstang nachweisen; immer aber außern diese Abnormitaten und Leiden bes Nervenspstems einen entschieden nachtheiligen Ginfluß auf die Reproduktion.

Im Allgemeinen hat dieses Fieber mehr einen anshaltenden Typus, und wird von mancherlei Nervenssymptomen begleitet, als von einer gesteigerten Neizbarkeit und Empfindlichkeit der Aranken, von abnormer Schärse der äußeren Sinne, besonders der Augen, großer Unruhe, Schlassosseit, schreckhaften Delirien und Träumen. Der Semuthszustand ist sehr wechselnd, bisweilen exaltirt, meis

stens jedoch sind die Kranken niedergeschlagen, verstimmt, verdrießlich, zornmuthig, und fühlen sich sehr krank. Die Augen haben oft einen eigenthümlichen Glanz, die Gesichtszüge drücken neben einem tiesen, inneren Leiden eine gewisse Spannung und Gereiztheit aus, und sind, wenigestens im Anfange, in einem hohen Grade beweglich.

Der übrige Zustand ist sehr veränderlich, die Erazersbationen sind unregelmäßig, treten oft erst nach Mitternacht und am Morgen ein, die Pulse sind meistens frampsbaft, klein, härtlich, wechselnd, die Kranken klagen viel über Kopfweh und Herzklopken. Späterhin gesellen sich krampshafte Zusälle, Gliederzittern, Sehnenhüpken, Sinnestäuschungen, musstirende Delirien hinzu. Der Tod erfolgt meistens unter den Erscheinungen der höchsten Ersschöpfung, bisweilen mit einer wunderbaren Eraltation des Seistes und Semüths, mit Enthusiasmus, Berzükstungen, religiöser Begeisterung, eintressenden Weissagungen, oft aber auch unter den Symptomen der Hirnlähmung und Hirnwassersucht.

Das geschwürige ober purulente Fieber (febris ulcerosa, purulenta).

Man nennt es gemeinhin auch phthisisches Fieber, obgleich das eigentliche, phthisische Fieber noch andrer Urt ist. (S. weiter unten). Es gesellt sich zu Zehrkrantzheiten, welche von einer wirklichen Vereiterung und Verschwärung (ulceratio) ausgehen, besonders wenn diese in großer Ausdehnung Statt sindet, oder wichtige, innere Gebilde befällt. Diese Verschwärung ist immer die Folge einer Entzündung, welche einen Absces hinterlassen hat, der nun in ein wirkliches Geschwür übergegangen ist. Ein solches Geschwür erschöpft nicht nur, wenn es irgend beträchtlich ist, die plassische Substanz, (und legt badurch den Grund zu einem asthenischen hettischen

Fieber), sondern es wird auch oft, besonders wenn sich das Seschwür nicht nach außen öffnet, und der Eiter nicht rasch genug ausgeführt worden, wirklich Eiter in die Blutmasse aufgenommen, (welcher nun wie ein fremdartiger Reiz auf das Sescäß und Nervenspstem wirkt); und endlich bedingt das Seschwür in seiner Nähe einen chronisch entzündlichen Zustand, welcher sich weister verbreitet, und mithin theils einen hypersthenisschen oder gereizten Zustand des Sescäßsystems, theils eine Fortsetzung der ulzerösen Destruktion bewirft.

Dieses Rieber hat daher im Allgemeinen eine fehr zusammengesetzte Matur, boch immer mehr ober weniger einen entzundlichen Unftrich, wird deshalb von einer mehr erhöhten Temperatur begleitet, mit volleren, hartlichen Pulfen, ftarfem Durfte, unterlaufenden Froftschauern, reiner und rother Bunge, und hat beinahe einen anhaltenden Typus. Es pflegt bald in ein Zersetzungsfieber (synochus putris, febris septica) überzugehen, und gefellt fich zu mahren Bereiterungen großer Sautflachen, großerer Parthien der Schleimmem: branen, wichtiger innerer Gebilde, bes Bellengewebes in einer großeren Ausdehnung, der Bronchien, Lungen, Leber, bes Mahrungsfanals, bes Mefenteriums, der Mieren und Barnblafe, bes Uterus, u. a. m. Der Unterschied, welcher gwischen Diesen wahren Vereiterungen und Verschmarungen, und ben phthisischen, von Uftergeweben ausgehenden Deftruttionen Statt findet, wird in der Folge nachgewiesen werden; obgleich allerdings phthisische Verderbnisse auch oft sekundar Berschwarungen in den benachbarten Theilen und in ihren Umgebungen veranlaffen, welche aber, eben weil fie fekundar find, auch nicht geheilt werden konnen.

Band VII. 2

Das wahre, phthisische Fieber, (febris phthisica).

Es ist ein symptomatisches Reizsieber, veranlaßt durch die Entstehung gewisser Aftergewebe (der Tuberfele, Stirrhuse, Melanosene und Enzephaloidene oder Markschwammsubstanz), wenn diese in wichtigeren, gefäßreicheren Organen (in den Lungen, in der Leber, im Mesenterium, im Uterus) sich entwickeln, das gesunde Gewebe dieser Organe verdrängen, reizen, wenn sie, nach einer gewissen Zeit, oder nach der Einwirkung erregender und reizender Schädlichkeiten, den sogenannten Erweischungsprozes (s. w. unten) erleiden, oder, wie man gewöhnlich sagt, in Verschwärung übergehen.

Als Reizfieber haben diese Fieber (die wahren phthisischen) einen entzündlichen Unstrich, und zusgleich einen nachlassenden, ja anfänglich bisweilen sogar einen intermittirenden Typus; in so fern nämlich jene örtlich wirkenden Reize (die genannten Uftergewebe) von Zeit zu Zeit die Reizbarkeit erschöpfen, und erst wieder, nachdem sich diese angesammelt hat, oder mit dem naturgemäßen Steigen und Fallen der Reizbarkeit des Organismus, auss neue als fremdartige Reize einwirken.

Es geht aus den Umständen hervor, daß diese Fieber später oder früher in geschwürige, dann in heftische und endlich in septische, kolliquative übergehen muffen.

Das Zersetungsfieber, septische oder follis quative Fieber, (febris septica, colliquativa).

Es begleitet das lette Stadium vieler Zehrfrankheiten, besonders aber der hektisch en und phthisischen, hat einen beinahe anhaltenden Typus, einen ziem-lich raschen Verlauf, und ist wol immer todtlich. Die Pulse sind frequent, oft aufgeblasen, die hise ist stark,

beissend, ber Durst bisweilen sehr heftig, fehlt aber auch, weil in ben meisten Fallen das Bewußtseyn leidet, und sich eine Art Epphomanie, mussitirende Delirien einstellen.

Oft gesellen sich zu diesem Fieber symptomatische Aphthen und Friesel, niemals aber fehlen kolliquastive Erscheinungen, welche sich besonders auf die Urinsekretion, auf die Hautausdunstung und den Schweiß, auf die Darmerkretionen beziehen.

Der kolliquative Urin ist trub, jumentos, mit einer schillernden Fetthaut versehen, in schlimmeren Fällen selbst schwärzlich, und hat einen starken, ammoniakalischen Geruch. Bisweilen ist ihm auch ein entmischtes Blut, eine eitrige Substanz beigemischt, und er geht bald in Fäulniß.

Der folliquative Schweiß ist profus, klebrig, oft übelriechend, und erscheint besonders des Nachts. In schlimmeren Fällen riecht er ebenfalls stark ammoniakalisch, oder wird wol gar blutig.

Der folliquative Durchfall ift waffrig, mißfarbig, grunlich, blicht, (amurca), und fehr übelriechend. Oft liegt ihm wirklich eine Exulzeration der Schleimhaut des Nahrungskanals zum Grunde. Der Geruch des Ausgeleerten ift in den meisten Källen fast kadaverds.

Bu den kolliquativen Symptomen gehören auch noch Blutklusse aus der Nase, aus dem Munde, aus den Lungen, aus dem Nahrungskanal, aus den Nieren, aus dem Uterus. Vorhandene innerliche oder äußerliche Sesschwäre werden brandig, es entstehen auch wol aufs neue schlaffe und brandige Verschwärungen, und eine pesties der Wassersucht (hydrops antonicus).

Der Charafter einiger der, die Zehrfrankheiten begleitenden Fieber ist sich nicht immer gleich, was besonders von den pituitos, und nervoscheftischen gilt. Auf diese ubt sogar die stationare, herrschende und epidemische Konstitution einen wichtigen Einfluß aus,

und sie konnen nach Umständen einen entzündlichen, gallichten, gastrischen, rheumatischen, katars rhalischen und besonders bosartigen Charakter haben, ja sich im Unfange selbst hinter der Form eines Wechselsieders verbergen.

Die entfernteren Urfachen ber abzehrens ben Krankheiten.

Diese werben am zweckmäßigsten in ber Ordnung betrachtet, welche sich aus dem oben angegebenen Hersgange des Ernährungs, und Reproduktionsgeschäfts ersaiebt.

- 1) Was zunächst die Verdauung betrifft, so ift bereits fruber von dem Mangel an angemeffenen Rahrungsmitteln, von den dynamischen und organischen Fehlern der Deglutitions: und Verdauungsorgane die Rede gemes fen. In Beziehung auf die fehlerhafte Sefretion der Berbauungsfafte (der Galle, des Pankreatischen und Magenfaftes) giebt es gewisse, allgemeinere Krankheiten, welche sowol auf diese Sekretionen, als überhaupt auf das Berdauungsgeschäft nachtheilig wirken, und so bei langerer Andauer auch zu der Entstehung der Zehrfrantheiten Gelegenheit geben fonnen, g. B. die Gelbsucht, die fogenannte, frankhaft erhohte Benositat, der atrabilarische Rrankheitszustand, die Chlorosis, die Strofelfrankheit und Rhachitis, die materielle und nervose Hupochondrie. ortliche Leiden gehoren bierber noch andquernde Apepsien, Duspepfien, Gaftrodynien, Rardialgien, chronisches Erbrechen, Roliken, bartnäckige Leibesverstopfungen, Die Wurmfrankheit, Berschleimungen u. b. m.
- 2) Die Ufsimilation im engeren Sinne, oder die Bereitung des Chylus, welchen ich als die Grundslage des plastischen Stoffes betrachte, ist noch viel wich

tigeren Störungen und Beeinträchtigungen ausgesetzt, und überhaupt an und für sich wichtiger, weil schon hier ein bestimmterer Einstuß des Nervenspstems, welcher sich als animalischer Chemismus äußert, angenommen werden muß.

Es ist nicht zu läugnen, daß unzweckmäßige Rahrungsmittel, rohe, krasse, mehlichte, sehr substantielle, oder verdorbene, schlechte, besonders bei zarten Kindern und jüngeren Individuen nicht nur eine schlechte Chylisikation begründen, sondern auch ein Leiden des Messenterialdrüsenapparats, Infarzirungen, chronische Entzündungen, Anschwellungen und Verderbnisse der assimilirenden Drüsen bewirken können, und so Atrophien entstehen machen; um so mehr, wenn zugleich andre, den Reproduktionsprozes beeinträchtigende Ursachen mit einwirken z. B. Mangel an Körperbewegung, an freier Luft, eine seuchte, unreine Luft, eine dumpfige Wohnung, Unreinslichkeit.

Wichtiger noch find die Schadlichkeiten und Raufalmomente, welche den Einfluß beeintrachtigen, den das Rervensnftem, wie bereits oben bemerkt worden, auf ben Affimilations, und Chylifikationsprozeß ausubt; denn ohne denfelben fonnen diefe Prozesse feineswes ges von statten geben. Und eben den wichtigsten, von Anomalien des Affimilations: und Chylifikationsprozesses ausgehenden Zehrfrantheiten, der mahren Schleim-Schwindfucht, der Barnruhr, vielleicht auch der Gas Laftorrhoe, Scheinen folche Beeintrachtigungen bes Derveneinfluffes zum Grunde zu liegen. Die Aetiologie Diefer Rrankheiten ift aber noch fehr dunkel. Go weit es uns gelungen ift, fie zu erhellen, kann bas reproduktive Rervensystem, und mithin auch sein Einfluß auf die Affimis lation und Chylisifation, welcher ein animalisch echemischer, (vielleicht galvanischer?) ift, theils auf eine dynamische Weise, (burch erschöpfende Mervenfrantheiten, schwächende Gemutheleiden, Anstrengungen, Entbehrungen, Ausschweis

fungen), theils mehr materiell, durch Metastasen auf die Nervensubstanz, (besonders durch rheumatische, arthritische, exanthematische Metastasen), beeinträchtigt werden. Daher sind, nebst mehreren anderen, jene Rausalmomente als entserntere Ursachen der genannten Zehrkrankheiten zu bestrachten. Hierher gehört auch die Einwirkung gewisser, in den Nahrungskanal eingeführten Gifte, besonders des Bleies, vielleicht auch der Mekonsäure, u. d. m.

Daß allgemeinere Krankheitszustände, welche ebenfalls den Ussimilations, und Chylifikationsprozeß beeintrachtigen, namentlich die Skrofelkrankheit, die Rhachitis, eine gewisse allgemeine Suchtigkeit, hier auch in Betracht kom-

men, ift leicht einzuseben.

3) Die Blutbereitung wird, besonders in so fern das Blut als Behikel des plastischen Stoffes dient, und so den Reproduktionsprozeß vermittelt, am meisten durch eine normale Chylisikation bedingt. Anderweitige Absnormitäten derselben, welche sich mehr auf mangelhafte Umwandlung des venösen in arterielles Blut, auf Retentionen der, zu dieser Umwandlung nöthigen Abs und Aussscheidungen, (Lungenaushauchung, Lebers und Schleimsekreition) beziehen, wirken zwar zuletzt auch nachtheilig auf den eigentlichen, organischen Anbildungsprozeß, alteriren ihn aber vielmehr, als sie ihn vorzugsweise verringern; daher kommen die Schädlichkeiten, welche in dieser Art nachtheilig wirken, hier weniger in Betracht.

Desto wichtiger sind aber, eben weil das Blut das Behikel des plastischen Stoffs ist, denselben in flussiger Form enthält, alle diejenigen Rausalmomente, durch welche der plastische Stoff im Blute verringert, nämlich entweder in allzu großer Quantität konsumirt, oder ausgeleert wird. Denselben konsumirend wirken nun anhaltende Fieber, schnell wuchernde Uftergebilde, und werden in so fern Ursachen der Zehrkrankheiten. Ausgeleert wird er durch Blutverlust und Blutssuffusse selbs, oder

auch durch fopibse Eiterung, Schleimsekretion, (besonders aus gewissen Organen, z. B. aus den weiblichen Genitazlien, aus den Lungen,) Durchfälle, Milchstuß, selbst durch pathologisch veränderte Sekretionen, krankhafte Schweiße, krankhafte Urinsekretion, u. d. m. Daraus gehen nun besonders die ulzerösen und Profusionszschwindsuchten hervor. Dasselbe gilt von übermäßig großen, kunstlichen Geschwüren, von weit verbreiteten, besonders start nässenden, chronischen Exanthemen, u. d. m.

4) Um wichtigsten sind aber wol diejenigen Schadlichkeiten, welche mehr oder weniger den eigentlichen, organischen Unbildungsprozeß, die animalische Begetation felbst beeinträchtigen, und deren giebt es

leider eine große Menge.

Soll diefer Prozeß auf eine normale und hinreichende Weise von statten geben, so bedarf es junachst einer genugfamen Binguführung plaftifchen Stoffes durch bas arterielle Snftem. Daber find Schadlichkeiten oder Zustände, welche die Vitalität und Energie des Urteriensnstems, die Grritabilitat überhaupt berabseten und vermindern, ebenfalls entfernte Urfachen ber Behrfrantheis ten. Dabin gehoren nun anhaltende, schwachende Fieber und Rrankheiten aller Urt, befonders folche, welche mit andauernden und beträchtlichen Unstrengungen des Urtes rienspftems verbunden find, als Blutfluffe, Exantheme; ferner Ausschweifungen, Berengerungen und Berknocherungen wichtiger Arterien, Berge und Gefäßfehler, die naturs liche Altersschwäche, welche besonders an den peripheris schen Arterienendigungen hervorzutreten pflegt, gewisse Gifte, welche das Arterienspftem theils labinen, (Blei), theils überreigen, (Queckfilber, Opium und andre nartotische Substanzen, andauernd gemigbraucht). Go entstehen die verschiedenen Spezies ber Darrsucht und bes Marasmus, (tabes, marasmus).

Bereits oben habe ich des hochst wichtigen Einflusses gedacht, den das Nervenspftem auf den organischen Anbildungsprozeß ausübt. Er tritt als Bildungstrieb hervor, als dessen Träger wir allerdings das Nervenspftem betrachten können.

Dieser Einfluß des Nervenspstems kann nun auf eine sehr verschiedene Weise beeinträchtigt werden, daher ist es auch nicht möglich, alle hier in Betracht kommende Schädlichkeiten namentlich anzuführen.

Bunachst fommen wol Diejenigen in Betracht, welche das Rervensustem überhaupt schwächen, erschöpfen, und so seinen Einfluß auf den organischen Unbildungsprozeß beeintrachtigen. Dahin gehoren schwere nervofe Fieber, Rervenfieber und Rervenkrankheiten, anhaltende Schmergen, Gemutheleiden, übermäßige Seiftesanftrengungen, Ausschweifungen, u. d. m. Unter den chronischen Rervenfrankheiten schaden bier besonders die Rrankheiten Des Gemeingefühls, (Melancholie, Sypochondrie, Hnsterie), deren Sit mit großer Wahrscheinlichkeit sich im Sanglienfpftem, also in berjenigen Region bes Rervensnsteme, nachweisen, ja fast beweisen lagt, welche vorjugsweise ber Reproduktion vorsteht. Geltener entstehen Zehrkrankheiten aus Manie, Epilepsie, weil diese mehr in ber hoheren Nervensphare, im Gehirn, ihren Gis haben. Der Migbrauch narkotischer, sehr erhipender Gubstangen gehort ebenfalls hierher, in fo fern er neben dem Urteriensnstem auch das Mervensnstem schwächt.

Die Saamenvergeudung spielt ebenfalls eine wichtige Rolle, weil sie mit oft wiederholten, heftigen Aufregunsen und Anstrengungen des Nervensystems und der Phantasie verbunden ist.

Sodann find diejenigen Affektionen und Schäbliche keiten anzuführen, welche das Nervensustem organisch verslegen. So liegt der Rückendarre eine örtliche Verderbniß (vielleicht in vielen Fällen ein chronisch entzündlicher Zu-

stand) bes Nervensystems zum Grunde. Die blutige Apoplexie und der chronische Wasserkopf haben immer, wenn sie länger andauern, Abmagerung zur Folge. Unheilbar gelähmte Theile, deren Nerven also wahrscheinlich ebenfalls in ihrer Organisation verändert, verletzt, atrophisch wurden, trocknen gleichsam aus.

Ferner konnen aber auch anderweitige Uffektionen und frankhafte, abnorme Zustande des Nervensnstems, welche nicht eben in Schwächung und Erschöpfung, oder in Verletzung und Absterben der Rervenfaser bestehen, schwere Behrfrankheiten (Rervenschwindsuchten) berbeifuhren, 3. B. chronisch entzundliche Reizungen und Zustande des Nervenspftems, ein hervorragen, eine übermäßige Ernahrung dieses Systems, welche oft mit dem heftischen und phthifischen Sabitus zusammenfallt, (f. den Abschnitt von den pradisponirenden Ursachen der Zehrkrankbeiten, wo auch der Rausalnerus Dieses Hervorragens nachgewiesen werden wird), kachektische Zustande der Rervensubstang, Metastafen auf Dieselbe, den Ginfluß bes Nervensystems auf den organischen Unbildungsprozes beeinträchtigen, und dadurch entfernte Ursachen der Zehrfrankheiten (Rervenschwindsuchten) werden. Berschies bene Metalle (Blei, Bink, Arfenik,) scheinen, besonders wenn fie in Dampfform einwirken, die Rrafis und Begetation der Mervensubstang zu storen, eine Mervenkacherie oder eine Austrocknung berfelben zu veranlaffen.

Endlich können allerdings Störungen der hauts ausdunftung, der Urinfekretion, in so fern sie mit dem organischen Anbildungsprozeß in einem innigen Zussammenhange stehen, zulest auch auf diesen Prozeß wirsken, und so kann es geschehen, daß Schädlichkeiten, welche diese Erkretionen beeinfrächtigen und hemmen, zulest auch Zehrkrankheiten veranlassen; indessen geschieht dieß doch nur in selteneren Fällen, und keinesweges unmittelbar. Dagegen sind Störungen und Unterbrechungen

pathologisch-kritischer Hautsekretionen, partiels ler Schweiße, (z. B. der Fuß- und Achselschweiße, chrosnischer Exantheme, habitueller Hautgeschwüre), hier weit wichtiger, weil sie oft mit dem gesammten Vegetationsprozeß zusammenhängen, und dieser nur durch sie gesichert und im normalen Gange erhalten wird.

Die pradisponirenden Urfachen der Zehrstrankheiten.

Daß dergleichen bei vielen Zehrkrankheiten Statt finden, ist nicht zu leugnen, und ihre Erforschung ist um so wichtiger, da, wenn man sie zu rechter Zeit erfannt hat, durch ein angemessenes Verfahren die Ausbildung der Zehrstrankheiten verhütet werden kann, was in jedem Falle am sichersten ist.

Im Allgemeinen disponiren das kindliche Alter, die Periode der Pubertåtsentwickelung am meissten zu Zehrkrankheiten, das Erstere, weil hier überhaupt der Reproduktionsprozeß vorherrscht, mithin die, der Ernähsrung und Reproduktion dienenden Systeme und Apparate thätiger hervortreten, und deshalb leichter verletzt und krankwerden können; die Andere, weil während derselben wichstige Beränderungen in der gesammten Vegetation und Reproduktion erfolgen. Dann enthalten auch wieder das Alter der Dekrepidität bei Weibern, (weil hier leicht Profluvien und Aftergewebe entstehen), und das Greissenalter, (weil hier die gesammte Vegetation zu sinken bez ginnt), eine Disposition zu Zehrkrankheiten.

Sodann ist eine gart organisirte, sensible und mehr schwächliche Konstitution als eine Diathese zu

Behrfrantheiten zu betrachten.

Die zarte und lockere Organisation beutet überhaupt auf einen unfräftigen Chylifikations und organischen Anbildungsprozes. Ich muß hier, um die Wiederholungen zu vermeiden, auf den Artikel: mahre Lungenschwindsucht, verweisen. Die große Sensibilitat bedingt eine abnorme Befchleunigung des Reproduktions, und Begetationsprogeffes, auch einen Mangel jener Rube in den Verrichtungen der Hauptspfteme, bei welcher doch eigentlich nur die Begetation und animalische Krystallisation gehörig von statten geben fann. Sie veranlaßt auch, daß schon geringfugige Eindrucke heftige Reaktionen und Bewegungen veranlaffen, welche ftets auch Materielles konsumiren. Dasfelbe gilt von einer abnorm erhohten Grritabilitat, welche oft, ja fast immer, mit jener Bartheit der Organisation, und mit einer schwächlichen Konstitution verbunden ift. Sie ift die Bafis der erethistischen Mervenschwindsuchten. Eine blubende, fchnell fich entwickelnde Ronftis tution, bei welcher auch die Entwickelungen, besonders Die Pubertat, fehr fruh eintreten und rafch von ftatten geben, vielleicht, weil wegen einer unvolltommnen Chplifitation der plastische Stoff nicht bis zur Burde des Kaferstoffs ausgebildet wird, sondern aus dem Uffimilationsape parat als Eiweißstoff hervorgeht, (ber Eiweißstoff ift die Grundlage aller rafch vegetirenden Gebilde), begrundet die Unlage zu den mahren phthififchen, auf Aftergewebe gegrundeten Zehrfrankheiten; benn der hier vorherrschende Eiweifftoff ift auch leicht verbildfam. (G. b. Urtitel Tuberfelschwindsucht). Die Strofeldiathese begrunbet eine Unlage theils zu Atrophien, theils zu mabren Phthis fen, aber auch zu Profusionsschwindsuchten, und zur Erzeugung bes Sfirrhusgewebes und Rarzinoms. (S. Die Destruftionsschwindsuchten).

Die venofe Konstitution, die atrabilarische Diathese disponirt zur Entstehung der Melanosen und des Martschwammes, Blutschwammes, der Enzephaloidensubstanz, besonders auch zu Berderbenissen der Leber und andrer Abdominaloraane.

Die torpibe Disposition enthalt die Unlage zu Schleimschwindsuchten, obgleich hier gewisse Besschränkungen Statt finden.

Von der Behandlung der Zehrkrankheiten im Allgemeinen.

Da, wie aus dem bisher Angeführten hervorgeht, die Zehrkrankheiten eine verschiedene Natur und mannigfaltige Ursachen haben, so ist es kaum möglich, etwas im Allgemeinen über die Behandlung festzustellen. Doch sind ungefähr folgende Negeln als allgemeingültig zu bestrachten.

1) Man berücksichtige bei Zehrkrankheiten die entfernteren und näheren Ursachen derselben, und verfahre dem gemäß. Dieser Theil des Heilverfahrens, welchen man den radikalen nennen konnte, wenn er nicht so selten Statt fände, ist, eben wegen der verschiedenen Ursachen, der verschiedenartigste.

Zunächst kommt es hier allerdings auf Erforschung und, wenn es möglich ist, auf Beseitigung der prådisponirenden Ursachen an, wodurch zugleich der Prophylaxis Genüge geleistet wird. Eine zarte, schwäckliche, sensible Konstitution erheischt ein mildes, stärfendes Versahren, ein Verhalten, wodurch ein gewisser Grad der Abhärtung bezweckt wird, (Landluft, wärmeres Klima, laue, aromatische und Eisenbäder, seine bittere Mittel, Quassia, Chinarinde, auch nach Umständen Seebäder, besonders an wärmeren Küsten). Freilich ist ein solches Versahren nach der Ausbildung der Zehrfrankheiten selten mehr anwendbar, kann selbige aber oft verhüten. Bei einer ab norm erhöhten Freitabilität versahre man temperirend, bei fräftigern Individuen mit kleinen Blutentziehungen, kühlenden Salzen, Abhührungen, dünner Kost,

bei zart organisirten und schwächlichen besonders mit Misneralfäuren.

Man berücksichtige ferner die Strofeldiathefe, die krankhaft erhöhte Venosität, die torpide Ronstitution, und setze ihnen ein angemessenes heils verfahren entgegen.

Was nun die einzelnen Spezies der Zehrkrankheiten betrifft, wie sie in der Eintheilung aus einander gestellt worden sind, so kann man, in Beziehung auf die radikale Behandlung, ungefähr Folgendes im Allgemeinen bestimmen.

Bei den Atrophien forge man vorzugsweise fur eine hinreichende und angemeffene Nahrung, mas hier in ber That ein wichtiger Theil des radikalen Beilverfahrens ift. (S. weiter unten) Ronnen, wegen dynamischer oder organischer Sinderniffe in den Deglutitionsorganen oder sonft irgendwo im Nahrungsfanal, die Nahrungsmittel nur in fleinen Quantitaten beigebracht werden, oder werden fie bald wieder durch Erbrechen ausgestoßen, so mable man fongentrirte Nahrungsmittel in fluffiger Form, robe Gidotter, Fleischbrube, Salep, Sago, Arrowroot, u.d.m. In manchen Fällen, wo wenig ober gar nichts in den Mund eingeführt werden fann, muß man biefe Nahrungsmittel, besonders farte Rleischbrube, Eigelb, in Rlnftieren beibringen. Diese durfen nur flein senn, (etwa drei bis vier Ungen bei Erwachsenen), damit fie guruckgehalten und reforbirt werden. Bu demselben Zwecke dient auch ein Zusat von Schleim oder Rleister, selbst von einigen Tropfen Dviumtinftur. Gelbft Mildbader, befonders bei Rinbern anwendbar, aber auch bei Darrsuchten, beim Maras, mus febr nutlich, gewähren, vermoge der Sautresorption, einige Rahrung.

Liegen den Atrophien Abnormitäten der Verdauung und Affimilation zum Grunde, so suche man die Natur derselben zu ermitteln. Ist diese mehr dynamisch, eine Schwäche ber Verbauungsorgane, bes Mesenterialdrusen apparats, so gebe man nach Umständen Brechmittel, (wes gen ihrer aufregenden Wirtung), absorbirende Mittel, Rhabarber, bittre Mittel. Ist die Verdauungsschwäche ein Symptom anderweitiger Krankheiten, der Stroselkrankheit, Rhachitis, Hypochondrie, Gelbsucht, Verschleimung, Wurmstrankheit, u. a. m., so versahre man gegen diese Grundstrankheiten. Wenn vorzugsweise der Mesenterialdrusenapparat leidet, so untersuche man genau, ob in selbigem auch nicht etwa, am Fieber und Schmerz erkennbar, ein chronischt entzündlicher Zustand, oder höhere Grade der Infarzirung vorhanden sind.

Bei den heftischen Zehrkrankheiten liegen die Abnormitäten der Afsimilation und Chylistation tiefer, und man muß nicht vergessen, daß hier das Nervensystem, wes nigstens das reproduktive, stets eine wichtige Nolle spiele. Die Schleimschwindsuchten erheischen anfänglich Brechemittel, Salmiak, Spießglanzmittel, einen vorsichtigen Gebrauch der Merkurialien und Abführmittel, dann aber bald ein erregendes und stärkendes Verfahren, Senega, Valeriana, Phellandrium, Arnika, Chinarinde und selbst das Eisen. Noch tiefere Leiden der Assimilation muß man bei der Harnruhr und dem Milchstusse voraussetzen, deren Behandlung sich aber hier, da sie durch mancherlei Umstände verschiedenartig modisiziet wird, in der Kürze nicht angeben läßt.

Die Nervenschwindsuchten erfordern zunächst eine sorgfältige Berücksichtigung etwa vorhandener örtlicher Affektionen der Nervensubskanz, z. B. bei der Rückendarre, sodann aber nach Umständen bald ein temperirendes, demulzirendes Verfahren, (temperirende Salze, Säuren, Molziens und Milchkuren, Bader), bald erregende und stärzende Mittel, Pomeranzenblätter, Valeriana, China, Eisen, die Ferulazeen u. d. m.

Die Profusions und Citerungsschwindsuch ten machen in fofern ein reichlicher ernahrendes Berfahren nothwendig, als hier fur das Konfumirte und Profundirte, Ausgeleerte ein Erfat Statt finden muß. Doch hangen besonders die Eiterungsschwindsuchten oft mit ortlichen, chronisch entzundlichen Zustanden und Affektionen zusammen, weshalb benn auch nur die milberen, burchaus nicht erregenden Rahrungsmittel (Molfen, Schleime, Begetabilien) ihre Unwendung finden, und im Allgemeinen nicht felten ein temperirendes Verfahren Statt finden muß. Uebermäßige Ausleerungen, Giterungen und Profluvien muffen allerdings, im Nothfalle felbst durch adstringirende und sinptische Mittel, beschränkt werden, was jedoch nur unter febr engbegrangten Bedingungen, und auf eine bochft porsichtige Weise geschehen darf. Bei nicht gereiztem Bustande leisten bier allerdings die balfamischen und tonis schen Mittel (Myrrhe, Islandische Flechte, Raskarilla, Chinarinde) gute Dienste.

Die phthisischen Zehrkrankheiten, Destruktionssschwindsuchten, hervorgehend aus der Entwickelung der Tuberkeln, des Markschwammes, und andrer Aftergewebe in den Lungen, im Mesenterium, in der Leber, und in anderen wichtigen Gebilden, können, wenn sie in ihren, oft erblichen Diathesen sehl die Ausmerksamkeit erregen, bisweilen durch ein entsprechendes Versahren, wobei besonders der Assimilationsprozes berücksichtigt werden muß, verhütet werden. Dieß kann auch geschehen, indem man anderweitige Krankheitszustände, welche ebenfalls Diathessen darstellen, (die Stroselkrankheit, Rhachitis, krankhaft erhöhte Venosität), beseitigt.

Haben sich aber jene Aftergewebe, z. B. die Tuberfeln in den Lungen, der Sfirrhus im Uterus, einmal gebildet, so muß man sie, wie schon die Alten lehrten, als
ein noli me tangere betrachten. Jedes erregende, reizende, ausschende und stärfende Verfahren bewirft ihre Zu-

nahme, und den sogenannten Erweichungs ober, wie man zu sagen pflegt, Exulzerationsprozes dersels ben. Daher bleibt dem Arzte hier weiter nichts übrig, als zu temperiren, zu schonen, erregende und reizende Einsstüffe abzuhalten. Mehr läst sich über die radikale Behandlung der Zehrkrankheiten im Allgemeisnen nicht füglich sessiellen.

2) Man berückfichtige bei Zehrkrankheiten bie wichtigeren und nachtheiligeren Symptome. Darin besteht die symptomatische Behandlung derselben, welche aber auch oft genug der radikalen zu Gulfe kommen muß, oder wenigstens zur Fristung des Lebens dient.

Die wichtigsten Symptome der Zehrkranks heiten sind aber die Fieber, welche die meisten dersels ben begleiten, die mancherlei übermäßigen, profusen, abnormen, pathologischen Abs und Ausscheidungen, welche ebenfalls selten sehlen, und das pathognomonische Symptom, die Abmagerung, Abzehrung, Berminderung des körperlichen Bolumens, (macies, emaciatio, marcor).

Die Fieber find deshalb als das wichtigste Symptom der Zehrkrankheiten zu betrachten, weil sie nicht nur die Krafte des Organismus, sondern auch die organische Substanz am schnellsten erschöpfen und verzehren, und außerdem noch durch mancherlei Folgen nachtheilig werden.

Gehen sie von der nachsten Ursache der Zehrkrankheisten aus, so werden sie freilich durch Beseitigung dieser am sichersten geheilt. Oft kann aber die nachste Ursache nicht beseitigt werden.

Das hektische Fieber erheischt am meisten die Berücksichtigung der nächsten Ursache. Wenn es sich zu den atrophischen Zehrkrankheiten, zum Marasmus gesellt, (asthenisches, hektisches Fieber,) oder aus übermässigen Profluvien entsteht, so wird es allerdings durch eine zweckmäßige Ernährung gemäßigt, und erheischt außerdem

hochstens die allermilbesten, temperirenden und bemulzirenben Mittel, (Magnesia, mit Zitronensaft gesättigt, Krebssteine mit Zitronensaft, eine feine Mineralsäure, Phosphorfäure im Getränk, Mandelmilch, Delmixturen), besonders aber Ruhe und Schlaf.

Das pituitose, hektische Fieber erheischt im Anfange wol Brechmittel, den Salmiak, spåter die Valeriana, selbst das Opium zu seiner Mäßigung. Visweilen hat es einen entzündlichen Charakter, oder erzeugt heimliche, drkliche Entzündungen, wo dann oft ein temperirendes Versahren, selbst kleine, drkliche Blutentziehungen und ein vorsichtiger Gebrauch des versüßten Quecksilbers nöcthig werden. Macht es große Remissionen oder gar Intermissionen, hat man die nothigen Ausleerungen veransstaltet, so gebe man, wenn sie sonst nicht kontraindizirt ist, in diesen Remissionen und Intermissionen die Chinarinde in zurten Formen.

Auch das nervofe, hektische Fieber hat bisweilen einen entzündlichen Anstrich, oder ist wol gar mit einer entzündlichen Reizung des Sehirns und seiner Hüllen
verbunden. Es erheischt dann im Ansange ebenfalls ein
vorsichtiges, temperirendes Verfahren, selbst örtliche Blutentziehungen, kalte Umschläge auf den Kopf. Erscheint
es mehr als ein versatiles Nervensieber, so dienen erregende und krampsstillende Mittel, (Valeriana, Aether,
ätherische Dele, die Ferulazeen, das Opium, der Rampher,
und bei gewonnenen Remissionen die Chinarinde. Der
Wein und der Moschus sind hier oft unentbehrlich). Tritt
es mit dem Charakter des torpiden Rervensiebers aus,
so sind Senega, Arnika, Rampher an ihrer Stelle.

Das geschwürige, ulzerose Fieber ift meistens aus einem Reizfieber, (wegen des chronisch entzündlichen Zustandes in den exulzerirten Gebilden), und aus einem afthenischen, hektischen Fieber (wegen der profusen Absonderungen) zusammengesetzt, weshalb es oft fehr schwer zu behandeln ift. Eine milbe Ernährung (Molken, Schleime) muß hier gleichzeitig mit einem temperirenden Versahren Statt finden.

Das wahre phthisisische Fieber ist ursprünglich ein Reizstieber, ansgehend von der reizenden Sinwirkung, welche jene Ustergewebe auf die davon befollenen Sebilde ausüben. Diese werden oft durch jenen sasst mechanischen, fremdartigen Reiz in einen entzündlichen Zustand verseßt, welcher öfter refrudeszirt, (z B. in den Lungen bei der wahren, tuberkulösen Schwindsucht), und dann wird auch das phthisische Sieber verstärkt. Hier ist ein antiphlogistisches Versahren um so dringender angezeigt, wenn es auch nur als ein palliatives betrachtet werden kann, weil einmal jene Entzündungen üble Ausgänge haben können, außerdem aber auch durch solche entzündliche Reizungen die bezeichneten Aftergewebe um so eher den Erweichungssprözest erleiden, oder in Exulzeration gehen.

Außerdem suche man die Empfänglichkeit des Gefäßssiftems für jene fremdartigen Neize, seine Erregdarkeit abzustumpfen, durch temperirende Mittel, seine Säuren, demulzirende Mittel, besonders durch Digitalis, auch wol durch Bleizucker. (?) Die so hoch gepriesene Blaufäure hat mir hier wenig geleistet, und ihre Anwendung ist durchaus gefahrvoll. Ueberhaupt sind narkotische Mittel, (Kirschlorbeerwasser, Vilsenkraut, selbst Opium) mehr bei sch merzhaften Asten Asterseweben angezeigt, beim Stirrhus des Uterus, der Brüste, beim Markschwamm, wo durch die schmerzhafte Uffektion der Sensibilität auch das phthissische oder Reizssieder gesteigert wird.

Das Zersetzungs voer Kolliquationsfieber, obgleich in den meisten Fällen sicher tödtlich, kann doch bisweilen durch Mineralfäuren, (Chlorwasser, Salzfäure, versüßten Salzgeist, Hallers Sauer, Phosphorfäure) durch Wein, Serpentaria, Kampher, gemäßigt werden. Erträgt

der Kranke die Chinarinde, was aber fehr felten geschieht, so fetze man diese in Anwendung.

Was die übermäßigen, profusen, oder qualistativsabnormen pathologischen Ubs und Aussscheidungen betrifft, so gehören hierher reichliche, prosuse Schweiße, Durchfälle, Eiterungen, und gewisse spezifische Profluvien, (Hyperdiuresis, Galaktorrhöe, Schleimstüsse, der fluxus cocliacus, der fluxus hepaticus, der Speichelssus, Sammenstuß), von denen erst bei den einzelnen heftischen Zehrkrankheiten gehandelt wers den kann.

Die profusen Schweiße muffen aus einem doppels ten Sesichtspunkte betrachtet, und auch deingemäß behandelt werden. Einmal stellen sie gewiffermaßen die Rrifen der einzelnen Exazerbationen des wahren phthisischen, und des hektischen, besonders des nervos hektischen Fiebers bar, und haben unter diesen Umftanden einige Erleichtes rung, auch eine Verlangerung der Remiffionen zur Folge. hier barf man fie feinesweges burch ein positives Berfahren hemmen, weil dadurch der Gesammtzustand offenbar verschlimmert wird; sondern es kommt darauf an, die Erazerbationen, das Fieber felbst zu mäßigen, nach Umftanden durch temperirende Mittel, durch Rali, frisch mit Bitronensaft gefättigt, durch Chlormaffer, Phosphorfaure, durch Digitalis, bei den hektisch = nervosen Fiebern auch burch Valeriana, Rampher, Moschus, fleine Gaben Opium, oder, wenn großere Remissionen vorhanden find, durch Benutung derfelben zur Anwendung eines feinen Chinapråparats. Sodann gehoren die profusen Schweiße aber auch zu den folliguativen Symptomen, oder beruben auf großer Utonie der Haut und der Arterienendigungen. Im letteren Kalle, welcher besonders bei dem afthenischen, bektischen Rieber vorkommt, dienen die feineren, tonischen Mittel, der Salgathergeist, falte Aufguffe der Quaffia, Theeaufguffe der Salbeiblatter, auch wol das Sallersche

Sauer, und außerbem Waschungen ber Haut mit Wein, Nothwein, mit aromatischen Seistern. Die wahrhaft kolliquativen Schweiße werden bisweilen burch abstringirende Mittel (Natanhia, Tormentilla, Sisenvitriol) gemäßigt, so wie ich auch den Rampher in einigen Fällen mit Nuzzen angewendet habe, kehren aber in der Regel doch bald wieder. Sie sind meistens klebrig und übelriechend.

Die profusen Durchfälle haben febr verschiedene Urfachen, was denn auch ihre Behandlung mannigfaltig modifiziet. Bisweilen liegt ihnen ein gereigter Buftand bes Mahrungskanals jum Grunde, ja bei den Defenterialatrophien konnen fie sogar mit einer entzundlichen Uffettion ber Mefenterialbrufen zusammenhangen, und bann muffen schleimige, bemulzirende Mittel, einige Blutegel auf den Unterleib, Besikatorien daselbst, und innerlich ber Salmiat in einem schleimigen Behitel, das Chormaffer in einem Althaadefoft angewendet werden. Bei einer entzundlichen Uffektion habe ich felbst fleine Gaben bes versußten Queckfilbers mit Rugen in Gebrauch gezogen. Beim hektischen Schleimfieber muß man bisweilen eine Burmaffektion voraussetsen, und demgemäß verfahren. Auch kommt es hier darauf an, die Folgen zu beobachten, denn bisweilen veranlaffen bier die Durchfalle einige Erleichterung. Liegt ihnen aber Atonie des Darmfanals, ober ein folliquativer Zustand zum Grunde, so dienen bas Dpium in fleinen Gaben, allenfalls mit Ipetakuanha verbunden, den Rhabarbar in fleinen, felteneren Dofen, die Rasfarilla, Rolumbowurgel, auch wol die positiveren, adftringirenden Mittel, und außerdem Alnstiere von Umnlum, von einer Abkochung der hammelfuße, der haufenblase, mit einem Zusate von Opiumtinktur. Bei den wahren Phthisen sind es oft tuberkulose Exulzerationen ber Schleimhaut des Nahrungsfanals, welche dem Durchfalle jum Grunde liegen, daber fann die wirkliche Bemmung beffelben nur verderblich fenn. hier bediene man

sich ber bemulzirenden Mittel, der Abfochungen und Aufslöfungen der Salepwurzel, der Hausenblase, und wende auch diese Mittel in Alpstieren an.

Einen noch mannigfaltigeren Charafter haben die Eitersefretionen und Exulzerationen, welche so oft die Zehrfrankheiten begleiten, oder ihnen zum Grunde liegen.

Hier kommt es zunächst darauf an, die Eiterung (suppuratio) von der Verschwärung (ulceratio) zu unterscheiden.

Die Eiterung (suppuratio) ift immer die Folge einer Entzundung, ein Ausgang berfelben. In Bunden nach Substanzverluft, wenn die Ginwirfung, welche beide veranlaßten, nicht mit Quetschung, Erschutterung ober Berreiffung verbunden war, entfteht ein loblicher Eiter, Das Resultat einer aftiven, b. b. von der Naturfraft ausgehenden Entzundung, welcher die Beilung und Fleischwarzchenbildung begunffigt. Bei einer Giterung im Bellengewebe, oder in inneren, besonders parenchymatosen Gebilden entsteht ein Abscessus), b. b. eine abgegranzte und umschloffene Gitersammlung. Diese ergießt fich entweder nach außen, und dann heilt meistens der Absceß unter gunftigen Umftanden, oder fie bleibt auch lange umschlossen, und dann pflegt ein eigenthumliches Fieber zu entstehen, bas Eiterfieber, mit weichem, vol-Iem Pulfe, nicht unbetrachtlicher Site, und unterlaufenben Frostschauern. In schlimmeren Fallen ergießt fich ber Absceg, immer mit schlimmen, oft mit todtlichem Erfolg, in innere Raume.

Die Alzeration, Verschwärung (ulceratio), ist von der Eiterung wesentlich verschieden. Sie sest die Entstehung eines neuen, pathologischen Setretionssorgans voraus.

Dieses neu entstandene Sekretionsorgan nennt man überhaupt ein Geschwur, (ulcus).

Die Gefchwure haben nun einen fehr verschiedenen Charakter, und fehr verschiedene Naturen.

Um einfachsten ist das ortliche, aus einem entzündslichen Abscess hervorgegangene Geschwür. Befindet es sich an der Oberstäche des Organismus, so daß die ulzeröse Absonderung einen leichten Absluß hat, wird es nicht vernachlässigt, angemessen behandelt, wirkt keine unreine, oder gar mit Miasmen und Ansteckungsstoffen geschwängerte Luft darauf, so ist es unter diesen Umständen bei einem gesunden Individuum leicht heildar. Befällt es aber innere, stets bewegte Gebilde, z. B. die Lungen, oder sindet die ulzeröse Absonderung keinen Abssus, so hat die Eiteransammlung üblere Folgen. (S. die ulzerösen Schwindssuchten).

Die Geschwüre können aber auch sehr verschiedene Charaktere annehmen, je nachdem örtliche Schädlichkeiten, Reizungen, Kälte, Luft überhaupt, besonders unreine, verderbte, darauf einwirken. Sie sondern bald einen guten, löblichen, bald einen schlechten, ichordsen Siter ab, die Sekretionen derselben können auch übermäßig werden, die Geschwüre selbst können sich in der Umgegend weiter verbreiten, u. d. m. Ueber alle diese Verschiedenheiten, so wie über das angemessene Helverfahren werde ich bei den "ulzerdsen Schwindsuchten" aussührlicher handeln, wohin ich, um Wiederholungen zu vermeiden, den Leser verweise. Ich bemerke nur noch, daß die Diagnose der Verschwärungen innerer Gebilde ihre großen Schwiezrigkeiten hat.

Endlich ist noch von der symptomatischen Behand, lung der Abmagerung und Abzehrung zu handeln, welche bei allen Zehrfrankheiten mehr oder weniger Statt findet, und ihnen den Namen giebt.

Grundlich wird fie freilich nur durch eine rabitale Behandlung, durch Beseitigung ber nachsten Urfachen ber Zehrfrankheiten gehoben; allein leiber liegt bie rabitale Be-

handlung oft außerhalb dem Bereiche der Runft; und dann kann durch ein symptomatisches, gegen die Abzehrung gerichtetes Berfahren wenigstens für eine längere oder fürzere Zeit das Leben gefristet werden. Selbst wo eine radikale Behandlung Statt finden kann, wird dieselbe durch ein solches Verfahren unterstützt und die Genesung beschleunigt.

Man fann bei der symptomatischen Behandlung der Abmagerung, des Substanzmangels drei Indisationen unterscheiden, nämlich die Ingestion angemeffener Nahrungsmittel, die Verbesserung und Erhöstung der Verdauungs und Affimilationsfuntzionen, und die Beschränkung und hemmung solcher Extretionen und Prosluvien, wodurch plastische Stoffe im Uebermaaß ausgeleert werden. Selbst die Veschränkung und Mäßigung der Fieber, weil auch sie eine vermehrte Konsuntion bedingen, gehört eigentlich hierher; doch ist von den Vesschränkungen übermäßiger Extretionen und Prosluvien, und von der Mäßigung der Fieber schon früher gehandelt worden.

Was die Nahrungsmittel betrifft, so muß hier eine, den verschiedenen Spezies der Zehrfrankheiten angesmessene Auswahl Statt finden, wobei noch außerdem der Grad der Verdauungs, und Ussmilationskräfte, der Fiesberzustand, die Stärke der Reizbarkeit und Empfindlichskeit sowol der Verdauungs, und Ussmilationsorgane, als des Sesammtorganismus, das Alter, Seschlecht, die individuelle Konstitution und Sewohnheit zu berücksichtigen sind.

Bei den Utrophien, denen vorzugsweise Schwäche und Unthätigkeit der Verdauungs, und Uffimilationsorgane zum Grunde liegt, reiche man leicht verdauliche, aber auch solche Nahrungsmittel, welche reichlich und früstig ernähren, daher Milch, besonders Eselinnenmilch, Ziegenmilch, gute Ruhmilch, Brühe von weißem Fleisch, Schleime, welche der Gallerte nahe stehen, (Salep, Sago, Arrowroot), nach Umständen auch gebratenes Fleisch, Wildpret; ferner Austern, Schnecken, Weißbrod, Zwieback, ein bittres Bier, einen edlen, konsistenten Wein, Walzabkochung; unter anderen Umständen Fleischgallerte, Gallerte von Hirschhorn und Hausenblase. Die Verdauung und Assimilation unterstütze man durch aromatische, bittre, tonissiende Mittel, durch kleine Gaben Rhabarber, bittre Ausgüsse und Extrakte, Eichelkassee; durch Magenpstafter, stärkende und erregende Einreibungen des Unterleibes, durch angemessene, passive und aktive Vewegungen in freier Luft. Man reiche die Nahrungsmittel oft, in kleinen Quantitäten, bisweilen selbst in der Nacht.

Wenn aber allgemeine oder örtliche, erethistische Zusstände vorhanden, die Utrophien mit Neizsiebern, mit subinflammatorischen Uffektionen der Mesenterialdrüsen versbunden sind, dann muß auf eine noch weit mildere und vorsichtigere Weise ernährt werden, wie sie bei den ulzes rösen und phthissischen Krankheiten vorgezeichnet wird. (S. weiter unten).

Die hektischen, von tieferen Leiden des Assimilations und Chylifikationsprozesses ausgehenden Zehrkrankbeiten erheischen in der Regel eine noch kräftigere, konzentrirtere Nahrung. Bei den Schleimschwindsuchten reiche man, wenn man die Verdauungsorgane gehörig gestärkt und gereinigt hat, Fleischbrühe von älteren Thieren, Nindsseischbrühe, ein gut gehopftes, bittres Vier, Zwieback, u. d. m. Bei der Harnruhr dienen im Allgemeinen animalische Nahrungsmittel, selbst derbere, gebratenes, gesalzenes, geräuchertes Fleisch, Schinken, Speck u. d. m. Die Milchruhr ersordert in der Regel eine zartere Nahrung.

Die Mervenabzehrungen erfordern im Allgemeisnen eine Anordnung der Koft, wie sie bei den atrophisschen Zehrkrankheiten vorgeschrieben worden ist. Oft muß

fie fehr gart senn, und in anderen Fallen ist wiederum ein edler, sußer und konsistenter Wein unentbehrlich. Bisweilen sind aber auch derbe Nahrungsmittel angezeigt.

Die ulgerofen und Profusionszehrkrankheisten erheischen meistens eine zwar substantielle aber nicht erregende Ernahrung, durch Schleime, Molken, Bruhe von Schnecken, weißem Fleisch, Eselinnenmilch, Giern u. b. m.

Die phthisischen Zehrkrankheiten machen, wes gen des phthisischen, stets mit einem entzündlichen Uns strich versehenen Fiebers, die allermildeste Ernährung nös thig. Hier dienen süße Molken, die milderen Schleime, Arrowroot, ein Aufguß des Leinsaumens mit Molken zum Getränke, leichte Gemuse, gekochtes Obst, höchstens Haus senblasengallerte, Brühe von weißem (Hühners, Laubens oder Ralbs) Fleisch, Weißbrodt u. d. m.

Auch auf das Verhalten (regimen) überhaupt ist bei den Zehrkrankheiten eine große Aufmerksamkeit zu wenden.

Da durch eine måßig warme, trockne und reine Luft der gesammte Reproduktionsprozeß überhaupt bes günstigt wird, so sorge man für eine trockne, sonnenhelle, hochgelegene Wohnung, für die äußerste Neinlichkeit, für eine angemessene Hautpslege. Nur bei den phthisisschen Schrkrankheiten möchte vielleicht eine weniger sauserstoffreiche, etwas feuchte Luft heilsamer seyn, besonders bet der wahren, tuberkuldsen Lungenschwindsucht, um eine allzuerregende Einwirkung selbst der naturgemäßen Inzistamente zu vermeiden.

Ruhe und Schlaf begünstigen im Allgemeinen ebenfalls den Reproduktionsprozeß, daher ist für felbige auf alle Beise zu sorgen, am meisten bei den Rervenabzehrungen. Bei vielen hektischen Zehrkrankheiten, besonders bei den pituitosen, ist es aber zweckmäßig, daß der Kranke nicht allzu lange im Bett verweile, und, bei gunstiger

Witterung, der freien Luft genieße.

Ruhe und Heiterkeit des Gemuths, eine hoffsungsvolle Stimmung, sind bei den meisten Zehrstrankheiten sehr wünschenswerth. Bei den phthisischen, besonders bei der wahren, tuberkuldsen Lungenschwindssucht pflegt die Hoffnung unverwüstlich zu seyn, und der Urzt muß oft den Kranken einigermaßen auf seinen besdenklichen Justand, ausmertsam machen, damit er sich desto eher in die diatetischen Vorschriften füge.

Berzeichniß ber benußten Werke und Schriften über Zehrfrantheiten.

Anatomische und physiologische.

Baillie, Anatomie des frankhaften Baues, u. f. w. A. d. Engl. mit Zufagen von Soemmering. Berslin, 1794.

Bichat, anatomie générale, avec des notes etc.

par Béclard. Paris, 1821. tom. IV.

Meckel, Handb. b. patholog. Anatomie. 2 Bb. 2 Abstheil. Leips. 1818.

Morgagni, de sedib, et caus, morbor, epistol. XXII.

Roussel, oeconomia naturae in morb. acut. et chronis, glandular. 1785.

Mascagni, vasor. lymphaticor. corp. humani historia etc. Senis, 1787.

Blumenbach, zwei gefronte Abhandl. über bie Rustritionsfraft. Petersb. 1789.

Zückert, materia alimentaria etc. Berolin. 1769. Zweite Ausgabe von K. Sprengel, Berl. 1790. Becker, Versuch einer allgemeinen und besonderen Nahrungsmittelkunde. Stendal, 1810—11.

E. Spallangani, Versuche ub. d. Verdauungsgeschäft u. f. w. Ueberset v. Michaelis, Leipz, 1785.

Werner, experimenta circa modum, quo chymus in chylum transmutatur etc. Tubing. 1800.

Harless, historia physiolog, sanguinis antiquissimae. Erlang, 4794.

henke, über d. Bitalität des Blutes, u. f. w. Berl. 1806. (Ein treffliches Werk).

Kreysig. de secretionibus etc. Wittenb. 1794.

Goldwitz, neue Versuche zu einer wahren Physiologie der Galle. Bamberg, 1789.

Blumenbach, ub. d. Bildungstrieb u. f. w. Götting. 1791.

Urnemann, ub. d. Reproduktion der Rerven. Gotting. 1786.

Laennec, de l'auscultat. médiate etc. Paris, 1819. tom. I.

Pathologische und Therapeutische.

Hippocrates, de morb., libr. II., de locis in homine.

Bennetus, theatrum tabidorum. Lond. 1656.

Morton, phthisiologia. Lond. 1689.

Fournier, Beobachtung. ub. d. schleichend. u. auszehrenden Fieber. Leipz. 1782.

Sam. Farr, aphorismi de marasmo etc. Bristol. 1773

Sachtleben, Versuch einer Pathologie und Therapie der auszehrenden Rrankheiten. Danzig, 1792.

Ferner die pathologisch therapeutischen Werke eines R. A. Vogel, Sam. Gottl. Vogel, Vorsieri, Richter, Bartels, P. Frank, Haafe u. a. m.

I. Die atrophischen Zehrkrankheiten (atrophiae).

Sie grunden sich auf eine mangelhafte, quantistativ allzugeringe Bereitung des Chylus, welche eine Abnahme und Verminderung des Rörpervolumens, eine Beschränkung des Vesgetations oder organischen Anbildungsprozesses zur Folge hat, in so fern der Chylus als die Grundslage des plassischen Stoffes zu betrachten ist.

Von den Atrophien, welche aus wirklichem Mangel an Nahrung (atrophia ex fame), von Abnormitäten der Deglutitionsorgane, des Nahrungskanals entstehen, wird bei dieseu Abnormitäten aussührlich gehandelt wers den. Hier kann nur von denjenigen Atrophien die Rede seyn, welche von einem wirklichen Darniederlies gen, von einer beschränkten Thätigkeit des Assistions milations und chylopositischen Apparats aussgehen.

Die Mesenterials ober Drusenatrophie (atrophia mesenterica, glandularis, atrophia infantium).

Literatur.

Chr. Fr. Chüden, methodus novo praeservandi et curandi atrophiam, s. maciem infantium. Soltquel. 1726.

J. V. Chüden, dissert, de modo praeservandi et curandi atrophiam infantium. Gotting. 1746.

Fr. Hoffmann, dissert. de atrophia. Hal. 1702. (Auch in ben opp. supplement. II. 2.)

G. M. Gattenhof, de atrophia infantili. Heidelberg 1775.

J. G. Gruner, de paedatrophia. Jenae 1792.

Titius, de atrophia infantili. Lips. 1792. Fischer, de atrophia adultorum.

In den meisten Handbuchern und in vielen Schriften über Kinderfrankheiten wird diese Atrophie für ein Symptom und für eine Folge der Strophelkrankheit oder der Rhachitis betrachtet, und allerdings hangt sie oft mit diesen Krankheiten gusammen.

Es giebt aber auch eine einfache Atrophie, vorzugsweise von Mangel an hinreichender Thatige feit des Mesenterialdrusenapparats ausgeshend, wobei freilich sich bald auch ein mehr organisches Leiden des Mesenterialdrusenapparats entspinnt.

Sie kommt schon bei Sauglingen vor, erscheint aber am häusigsten bei Kindern im zweiten und in den nächst folgenden Lebensjahren. Bisweilen kommt sie auch bei Erwachsenen vor. In so fern sie öfter eine Kinderkrankheit ist, hat man sie atrophia infantium, paedatrophia genannt.

Zuerst giebt sie sich durch Verdauungsstörungen und Unordnungen des Stuhlganges, der Darmerkretionen zu erkennen. Säuglinge verweigern entweder oft die Brust, oder nehmen sie mit großer Begierde, und fordern sie unablässig. Sie leiden an einem Erbrechen, wodurch schleimige oder saure Substanzen ausgeleert werden. Auch stellen sich Kolikschmerzen ein, welche die Kinder durch ein schmerzhaftes Geschrei, und durch Anziehen der Schenfel an den Unterleib zu erkennen geben. Die Darmerkreztionen sind im Ansange sparsam und selten, bald stellt

sich aber eine Diarrhoe ein, welche mit Verstopfung wecheselt; bei Sänglingen wird badurch ein grünlicher, gehackter, säuerlich riechender Schleim ausgeleert, bei älteren Kindern hat aber das Ausgeleerte oft eine mißfarbige, grüne, weißliche, zähe, oft thonartige Beschaffenheit, und ist sehr übelriechend.

Run wird der Leib aufgetrieben, die Rinder magern fichtbar ab, werden welf, befommen ein alterndes Ausfeben, eine runglige Saut, namentlich am Rreugbeine, und es zeigen fich, besonders am Rucken und gegen ben After hin, die sogenannten Mitesfer (comedones), Ansammlungen von Hauttalg, welche in den erschlafften Talakrnpten der haut Statt finden *). Dabei stellt fich eine große Muskelschwäche ein, Kinder, welche schon geben konnen, verlangen beståndig getragen zu werden, verlieren ihre Munterkeit und Spielluft, werden endlich murrisch und verdrießlich. Oft zeigt sich eine große Gefra-Kigkeit, meistens mit Reigung zu roben, substantiellen Nahrungsmitteln, besonders jum Brodte. Ich fann nicht umbin, einer Erscheinung bier zu erwähnen, welche ich bei weiter gediehener Atrophie niemals vermißt habe; namlich der auffallenden Veranderung der Stimme. Das volltonende Geschret, wie man es bei gefunben Kindern hort, verwandelt sich in ein dunnes, hohes Kistuliren, oder in ein widriges Gequaf. Go liegt auch im Gesicht der Kranken ein Ausdruck des Jammers und Elends, und sie bekommen oft eine affenartige Physiognomie. Im Anfange der Krankheit find die Augen fehr flar, werden scheinbar großer, sinken aber spaterbin in Die Augenhöhlen guruck.

^{*)} Haafe (chron. Krankh., 3. Bb. S. 49), halt die Mitester für Schleim, in den Schleimdrüsen (?) der Haut abgesondert. Solche Drüsen existiren aber nicht, und die Substanz der Mitzesser verhielt sich bei einer, von mir angestellten chemischen Unterssuchung wie eine talgartige.

Die Anschwellung des Unterleibes nimmt stets mehr und mehr zu, und nimmt bisweilen zulest einen solchen Grad von Harte an, daß sie jedem Eindrucke widersteht. Nun kann man auch deutlich die verhärteten und mehr oder weniger vergrößerten und angeschwollenen Mesenterialdrusen durch die Bauchdecken hindurch fühlen.

Das afthenische, heftische Fieber, welches diese Utrophie begleitet, entspinnt sich sehr allmälig. Es be- wirft sehr reichliche, entfraftende Nachtschweiße.

Die Krankheit todtet entweder durch völlige Erschopfung, oder unter kolliquativen Erscheinungen. Oft geht sie in eine Phthisis über, indem sich Eiterung in den Mesenterialdrusen entspinnt. Sie kann aber dennoch einen Jahre langen Verlauf haben. Bei Sänglingen wird sie oft in einigen Monaten todtlich.

Nach dem Tode findet man besonders die Mesenterialdrusen vergrößert, mit einer kaseartigen Substanz angefüllt, doch selten so verstopft, daß sich nicht noch eine seine Injestionsmasse hindurchtreiben ließe. In vielen Fällen ist auch die Leber angeschwollen, oder es sinden sich Degenerationen in anderen Abdominalorganen. Bei dem Nebergange in Eiterungsschwindsucht sind die Mesenterialdrusen wirklich vereitert, und man sindet auch Exulzerationen auf der inneren Fläche des Nahrungsstanals, welche die Ursache der, im letzen Stadium eintretenden, nicht zu stillenden Durchfälle zu sehn scheinen.

Die vergrößerten und begenerirten Drufen als Mefenteriums erreichen bisweilen ben Umfang und die Größe eines Huhner- oder Taubeneies, so daß sie sogar durch ihren Druck nachtheilig auf benachbarte Gebilde wirken.

Bei einem vierjährigen Anaben, welcher an einer sehr langsam verlaufenden, fieberlosen Atrophie unter Erscheinungen der höchsten Schwäche und Erschöpfung starb, ohne daß der Unterleib aufgetrieben ward, fand ich die Mesenterialdrusen welf, atrophisch, sast gänzlich

verzehrt. Dieser Fall scheint mehr zum Marasmus (f. weiter unten) gehort zu haben.

Bei Erwachsenen kommt die primare, einfache Des fenterialatrophie weit feltener vor, ofter jedoch eine abnliche Atrophie, welche die Folge und das Symptom anberer Rrantheiten ift, 3. B. der Strophelfrantheit, Rhachitis, der Metallvergiftungen. Bei einem jungen, febr wohl genährten Manne beobachtete ich eine akute, Inmptomatische Atrophie nach der Unwendung des ågenden, falgfauren Queckfilbers in großen Gaben, (ber Dzondischen Sublimattur), gegen eine spphilitische Uffet-Als die Rur nach Dzondi's Vorschrift vollendet. war (und zwar mit Erfolg in Beziehung auf die Spphilis), stellte sich ein fast anhaltendes, schleichendes Fieber mit fopiosen, andauernden Schweißen und ruhrartigen Durchfällen ein, welches auch von Leibschmerzen und einem, faum stillbaren Durfte begleitet war. Zugleich magerte der Rranke so rasch ab, daß er sich schon nach breien Tagen faum abnlich fah, und fich faum zu bemegen vermochte. Der Unterleib war bei der Beruhrung ziemlich schmerzhaft, beiß und teigig aufgetrieben, auch fonnte man knotenartige Geschwulfte barin fublen.

Ich betrachtete diese akute, ungemein rasch verslaufende Atrophie als das Symptom einer entzündlischen Affektion der Mesenterialdrüsen, bewirkt durch die Anwendung des Sublimats in jenen, von Dzondi vorgeschriebenen, unverhältnismäßig großen Gaben, legte daher von Zeit zu Zeit Blutegel in hinreichender Anzahl an den Unterleib, ließ erweichende Fomentationen machen; und gab innerlich anfänglich demulzirende, schleimige Mittel, Delmixturen, später das Chlorwasser (aqua oxymuriatica) in einem schleimigen Vehifel. Dei diesem Versahren genaß der Kranke schnell und gründlich. Die einsache Utrophie, besonders der Kinder, hat prädisponirende und Gelegenheitsursachen.

Die Prädisposition ist besonders in einer angesbornen Schwäche der Begetation, des Affimis lations und Reproduktionsvermögens zu suchen. Diese findet unleugbar bei Kindern Statt, welche schon bei der Geburt schlecht genährt sind, ein welkes, alterndes Aussehen haben, kraftlos schreien und sich beswegen, nur mit Mühe saugen, und viel und lange schlasen.

Unter den Schäblichkeiten steht eine unangemesenen Milch, entweder ein Mangel daran, oder auch eine entweder sehr dunne, wässerige, oder allzusette, konsistente, oben an. Daher sind auch Kinder, welche die Milch franklicher Mutter, oder auf der andern Seite, einer Umme bekommen, die schon früher gesäugt hat, also eine settere, konsistentere Milch sezernirt, in Gefahr, atrophisch zu werden.

Bei Kindern, welche aufgefüttert werden muffen, so wie bei alteren Kindern, geht die Krankheit von unzweckmäßigen Rahrungsmitteln aus.

Ferner entsteht sie aus Schäblichkeiten, welche im Allgemeinen nachtheilig auf den Begetations, und Resproduktionsprozeß wirken. Dahin gehören eine naßfalte, feuchte, unreine Luft, feuchte, dunkle, dumpfige Kinderstuben, Mangel an Wartung und Pflege, an gehöriger Reinlichkeit, an passiver und aktiver Bewegung, besonders in freier Luft; ferner der Mißbrauch der Arzeneimittel überhaupt, besonders der Abführmittel.

Die nachste Ursache ist nun eben jene mangelhafte, allzugeringe Ufstmilation und Bereitung des Chylus, welche bei der einfachen Atrophie meistens von Unthätigkeit und Schwäche des Mesenterialdrusenapparats ausgeht. Die Anschwellungen, Vergrößerungen und Verhärtungen der Drusen sind wol erst eine Folge dieses Schwächezustandes, und daraus können sich freilich denn auch wieder Siterungen, chronische Entzündungen u. d. m. entwickeln.

Behandlung der einfachen Mefenterials atrophie.

Bur Berhutung, wie gur Beilung berfelben tragt ein angemeffenes Berhalten und eine zweckmäßige Diat bas Meifte bei. Den Gauglingen gebe man eine gefunde Umme, am besten vom gande, bei ber bie Beit ber Laktation mit dem Alter des Rindes fo ziemlich übereinstimmt. Duß das Rind aufgefüttert werden, fo reiche man Rindern von einigen Monaten eine Mischung aus einem Theil guter Ruhmilch, Ziegenmilch, oder wo man sie haben kann, Eselinnenmilch, und anfänglich zwei -Theilen abgetochten Waffers, mit Bucker verfüßt, oft, in fleinen Portionen, und lauwarm. Nach und nach verftarke man bas Berhaltniß ber Milch, und gebe fie Rinbern, welche mehr als ein Jahr find, unvermischt. Bom vierten Lebensmonate fann man auch einen Brei aus feingestoßenem und durchgesiebten Zwieback, mit Baffer gefocht, barreichen. Schwächlichen Rindern läßt man benfelben Brei von Zeit zu Zeit mit Kleischbruhe bereiten.

Nach der Entwöhnung, und bei Kindern von einigen Jahren dienen ebenfalls Fleischbrühe, leichtes Gemuse, Möhren, bei etwas älteren Kindern auch wol gesbratenes Fleisch, mit Vermeidung des Schweinfleisches und Wassergeflügels; ferner weißes Brod, Zwiedack, ein leichtes, bittres, ausgegohrnes Bier. Sehr schwächlichen Individuen kann man auch kleine Quantitäten eines süßen, edlen Weins reichen.

Såuglingen mache man viel passive Bewegung, trage sie und fahre mit ihnen in freier Luft umher; altere Rinder lasse man im Freien, besonders auf sonnigen Rasenplagen und Wiesen umherlaufen.

Man sorge ferner für eine reine trockene Luft, für ein helles, geräumiges Rinderzimmer, durchräuchere die Leib. und Bettwäsche mit Wachholderbeeren, sonne und

lüfte fleißig die Betten, und ordne überhaupt die hochste Reinlichkeit an. Oft sind auch trockene Friktionen der gesammten Hautobersläche mit durchräuchertem Flanell sehr nühlich. Bei Säuglingen und etwas älteren Kindern sind laue Salzbäder, Malzbäder oder aromatische Bäder, die Woche einigemal angewendet, von großem Nutzen. Auch dienen aromatische Waschungen und Einzeibungen des Unterleibes.

Ist die Krankheit bereits ausgebrochen, so tritt bas wirkliche Beilverfahren ein. Die Hauptindikation ersheischt eine Erregung, Bethätigung und Starskung der Berdauung und Chylifikation.

In den meisten Fallen muß zunächst ein Saburs ralzustand entfernt werden, es sind anderweitige Ubenormitäten der Verdauung, fehlerhafte Sefretionen im Magen und Nahrungstanal zu beseitigen, oder man muß wenigstens den Nahrungstanal für die Einwirfung der hier angezeigten Mittel empfänglich machen.

Daher beginne man die Behandlung mit der Abministration gewisser sogenannter auflösender und ausleerender, auch säuretilgender Mittel *). Säuglingen gebe
man eine Mischung aus Magnessa und Rhabarber, eine
Auflösung des kohlenstoffsauren Kali in einem Rhabarberaufguß (tinctura rhei aquosa), so, daß täglich einige
Stuhlgänge erfolgen; älteren Kindern reiche man ein
leichtes Brechmittel, und gebe dann auflösende Mittel,
Digestivliquor, Salmiak, mit einem Zusaße von Spießglanzwein; wirke auch durch Rhabarber, selbst durch
mäßige Gaben der Jalappe auf die Darmexkretionen.
Nachher gebe man noch einige Zeit hindurch ähnliche

^{*)} Nicht desorydirende, wie haafe aus chemischer Unkennts nis sie nennt. Kohlenstofffaures Kali ist nimmer ein besorydirens des Mittel.

Mittel, bas effigfaure, weinsteinsaure Rali, mit Spiess glangweinstein in einer fehr geringen Quantitat.

Sodann reiche man Mittel, welche erregend und stärkend auf den Berdauungs, und Afsimilationsprozeß einwirken, bei Säuglingen die Rhabarber in kleinen Gaben, späterhin die weinige Rhabarbertinktur, tropfenweise; sonst auch bittere Mittel, Auslösungen des Trifolium, und Sentianaextrakts, in Zimmtwasser, ebenfalls als Tropfenmixtur. Nach und nach setze man diesen Auslösungen das kaltbereitete Chinaextrakt hinzu, und zulest gebe man seine Eisenpräparate, eine Auslösung des Eisenssalmiats, mit bittern Mitteln verbunden, die äpfelsaure Eisentinktur, die salzsaure Eisentinktur.

Außerdem setze man stårfende Einreibungen des Unterleibes, bei Säuglingen mit dem ausgepreßten Musstatnußdl, bei ältern Kindern mit einer Salbe aus Fett, ätherischen Delen, Rampher in Anwendung. Man achte auf Burmfomplikationen, und gebe in diesem Falle anthelmintische Mittel, Zittwersaamen u. d. m. Von Zeit zu Zeit interponire man mäßige Abführungen, Rhabarsber, bei älteren Kindern eine Verbindung der Rhabarber mit versüßtem Quecksilber. Wird der Unterleib aufgetriesben, so seite man den Gebrauch der auslösenden Mittel, besonders des essigsauren und weinsteinsauren Kali, eine längere Zeit hindurch fort, gehe auch zum Salmiak, zum

verbinden, z. B. den salzsauren Baryt mit Eisensalmiak. Außerdem dienen aromatische, zuletzt eisenhaltige Båder, spiritubse Waschungen u. d. m.

falffauren Kali und bei torpideren Individuen, zum falzfauren Barpt über. In der Folge kann man diese Mittel recht füglich mit Eisenmitteln, mit bitteren Mitteln

Die Diat und das übrige Verhalten find bereits oben angegeben worden. Unter den diatetischen Mitteln verdient auch noch der Eichelkaffee einer besonderen Erswähnung.

Wenn die Mesenterialdrusen in Verschwärung übergeben, so gehört die Krankheit den ulcerösen Schwindssuchten an, und muß auch wie diese behandelt werden. (S. w. unten). Von der strophulösen und rhachistischen Atrophie ist bereits bei diesen Krankheiten geshandelt worden.

II. Die hektischen Zehrkrankheiten (hecticae).

Die hektischen Zehrkrankheiten gründen sich, wie ich bereits oben angemerkt habe, nicht bloß auf eine mangelhafte, quantitativ allzugeringe, sondern auf eine fehlerhafte, qualitativ abnorme Bereitung des Chylus. Da nach der, schon früher ausgesprochenen Ansicht, im Mesenterialdrüsenapparat die Grundslage des eigentlichen, plastischen Stosses ausgearbeitet wird, so müssen auch qualitative Abnormitäten des Asseniations und Chylisisationsprozesses Anomalien in der eigentlichen, organischen Anbildung veranlassen, mit einem Worte, Kachexien bewirken, aus denen sich dann die hektischen Zehrkrankheiten entwickeln.

Der im menschlichen Organismus erzeugte Chylus hat bisher noch nicht chemisch untersucht werden können, aber es ist sehr wahrscheinlich, daß keine wesentliche Unsterschiede zwischen ihm und dem Chylus warmblütiger Thiere Statt sinden werden. Aeltere Physiologen und Zoochemiser, z. B. Fordyce (on digestion, S. 630), hielten ihn für eine milchartige, eiweißstoffige Feuchtigsteit, wie die Milch, in Käse und Molken trennbar; diese Meinung ist aber gewiß unrichtig, denn der Chylus hat mit der Milch nichts, als allenfalls das äußere Anschen gemein. Hallé (in Fourcroy's système des connois-

sances chimiques, tom X. pag. 66), erkennt schon an, daß der an der Luft gerinnende Bestandtheil des Chylus kein Siweißstoff, nicht kaseartig sen, sondern eher eine gallertartige Beschaffenheit habe.

Rach den genauesten, chemischen Untersuchungen befteht der Chylus warmblutiger Thiere aus Faserstoff, Gallerte, Giweifftoff, Natrum, falgfaurem Natrum und Ummonium, phosphorfaurem Ralf und reichlichem Baf-Doch find diese, von der Chemie aufgefundenen Bestandtheile wol nur die Trummer des Chylus, entstanden durch deffen Zersetzung, welche ja schon erfolgen muß, fobald die edle Rluffigfeit außer dem Bereiche des Lebens ift. Die chemische Unalpse thut aber doch bar, daß der Chylus von der wahren Milch wesentlich verschieden fen. Auch hat man Gifen, meistens als Ornbulat, und an Phosphorsaure gebunden, darin vorgefunden. In Chylusgefagen, welche fich nabe am Darms fanal befanden, hat der Chylus eine blendend weiße Karbe, ift flebrig, und schmeckt falzig. Er gerinnt nicht an der Luft. Der Chylus aus der Cofferne und dem Bruftgange war gelblich : grau, batte einen Gaamenges ruch (bas plastische, bildsame Pringip?), ward an der Luft rofenroth, und fonderte eine Urt Blutkuchen ab.

Emmert (f. Reil's Archiv der Physiologie, 1807 und 1808, Bd. 8.), stellte scharffinnige Versuche an, um die Veränderungen zu ermitteln, welche die Nahrungsmittel erleiden, die sie in Chylus umgewandelt werden. Er schloß daraus, daß zunächst im oberen Theil des Nahrungskanals, im Magen und Duodenum, Gallerte und Eiweißstoff gebildet werde; daß Letzterer von den einfaugenden Gefäßen aufgenommen, und in den, dem Brustgange näher liegenden Regionen des chylopoeitschen Apparats Faserstoff und Kruor gebildet werde.

Die einfaugenden Mefenterialgefaße scheinen nur fur Diefen Speifesaft (Chynnus) Empfänglichkeit zu besitzen,

und außerdem nur wenige andere Stoffe, 1. B. Queck. filber, weil es spezifisch erregend auf das resorbirende Softem überhaupt wirft, vielleicht auch Alfalien, in fich aufzunehmen, mahrend die Benen des Darmfanals, befonders die Unfange des Pfortadersustems, alles ohne Unterschied, selbst unter gewissen Umstanden die heteros genften Substangen, Arzneimittel, ja fogar pathologische Gefrete, auffaugen und in die Blutmaffe fubren. mich ift in diefer Beziehung folgender Versuch durchaus entscheidend. Giner meiner Freunde (er schrieb eine treff. liche Inauguraldiffertation über biefen Gegenstand, ftarb aber, ehe er fie vollendet hatte) gab einem Sunde einen ftarten Rhabarberaufguß. Rach zwei Stunden mard dem Sunde am hinterfuße etwas Blut entzogen, in deffen Serum der Rhabarberaufguß fast unverandert enthalten war. Run todtete man das Thier. Der Chylus, reichlich vorhanden, zeigte feine Spur der Rhabarber, wol aber war fie beutlich in ber gefammten Blutmaffe, am beutlichsten im Inhalte bes Pfortaderinftems, enthalten.

Bei ben, aus einer qualitativ abnormen Chylifikation hervorgehenden Rachexien läßt sich auch das Vorhandensenn eines qualitativ abnorm beschaffenen Chylus im Blute nachweisen. So enthält das Blut bei der pituitösen Rachexie wirklich eine Modisikation des Eiweißstoffes (pituita), bei der Harnruhr zucker- oder gummiartige Bestandtheile, oder eine Gallerte, und zwar vertreten diese Bestandtheile die Stelle des plassischen oder Faserstosses, dessen Ausarbeitung eben mangelhaft war.

Da nun der Chylistationsprozeß für die Existenz des Organismus, besonders für den eigentlichen, organischen Anbildungsprozeß, so höchst wichtig ist, so kann man schon aus dieser Ursache vermuthen, daß dieser Prozeß vorzugsweise unter dem Einstusse und der Herrsichaft des Nervensostems stehen werde.

Daraus folgt nun wiederum, daß man die Ursachen seiner Abnormitäten vorzugsweise in Verstimmungen und Anomalien der Vitalität, des Rervenspstems zu suchen habe. Und diese lassen sich auch in der That nachweisen-

So findet bei den pituitösen Zehrkrankheiten deuts lich eine Schwäche und Unthätigkeit, ein Torpor des gesammten, besonders aber des Repros duktionsnervensykems Statt, daher geht hier der Chylifikationsprozeß, wegen des unzureichenden Nersveneinstusses, auch nur unvollkommen von statten, und es wird im chylopositischen Apparat statt des plastischen Stoffes nur eine schleimähnliche, zwischen dem Sweißtoff und der Gallerte in der Mitte stehende Substanz besreitet.

Bei der Harnruhr scheint der Einsluß des Nervensystems auf den Chylistationsprozeß nicht bloß unzureichend zu seyn, sondern auch auf eine abnorme, fremdartige Weise zu erfolgen, so daß ein abnormer Ehemismus Statt sindet, und anstatt des plastischen Stoffes Sallerte, gummi- oder zuckerartige Substanzen gebildet werden. Daher liegen auch der Harnruhr noch tiefere Leiden des Reproduktionsnervenspstems, in den meisten Fällen metastatische Uffektionen desselben zum Grunde. Uehnliches gilt von der Galaktorrhoe.

Die pituitose Hektik, Schleimschwindsucht (hectica pituitosa).

Th. Glass, commentat. duodecim de febribus. Amstelod. 1734.

Murray, programma de phthisi pituitosa. Gotting. 1776.

M. Sarcone, Geschichte ber Epidemie in Reapel. 21. b. Ral. v. Bellikon. Zurich, 1770. Röderer et Wagler, tractat, de morb. mucoso. Gotting, 1783.

P. E. Bolzano, de moment, diagnosticis, quibus phthisis pituitosa ab ulcerosa distingui potest. Lipsiae, 1819.

Wichelhausen, über Erkenntniß, Berhutung und Beilung ber schleimigen Lungenschwindsucht. Mannheim, 1806.

Die wahre, schleimige Hektik, so wie überhaupt die pituitose Dyskrafie, ist wesentlich verschieden von den mannigfaltigen Schleimflussen, welche aus einer gesteigerten Thatigkeit der Schleimmembranen hervor-

gehen.

Sie grundet fich auf eine unvollkommene Uffimilation und Chylififation, vermoge welcher im chylopoëtischen Apparat anstatt des faferftoffigen Bestandtheils des Chylus, nur eine Schleimartige Modififation erzeugt wird, melche die alten Mergte mit dem Ramen bes Glas. Schleims (pituita, pituita vitrea) bezeichnet haben. Sie wird alfo nicht erft von den Schleimhauten fegernirt. fonbern entsteht schon im Defenterialdrufen apparat, und geht aus diefem in die Blutmaffe über, und ihre' Entstehung grundet fich nicht auf eine Gefretionsabnormitat, fondern auf eine Unomalie ber Affimilation und Chylifikation. Da nun ber Chnlifikationsprozeß vorzugsweise unter bem Einfluffe und der Berrichaft des reproduttis ven Mervenspftems fteht, besonders in Beziehung auf das Qualitative, Dynamische, Chemische ber Chnlifitation, fo muß eine Mangelhaftigfeit bes Rerveneinfluffes auf diefen Prozeg als eine wichtige Urfache ber pituitofen Racherie betrachtet werden.

Diese Unsicht läßt sich grundlich und überzeugend

nachweisen. Daß jener schleim, ober eiweisähnliche Stoff schon bei der Chylisikation erzeugt werde, geht aus dem Umstande hervor, daß man ihn schon im gelassenen Blute vorsindet; der Mangel des Nervenseinflusses auf den Chymisikations und Chylisikationsprozeß ergiebt sich theils aus den pradisponirenden Ursachen und Schädlichkeiten, theils aus den Symptomen der pituitösen Kacherie.

Der Schleimahnliche Stoff, welcher hier großtentheils den wichtigeren Bestandtheil des Chylus ausmacht und anstatt des Faserstoffs und Kruors erzeugt wird, balt die Mitte gwischen bem Giweifftoffe und Schleim. Er gerinnt in der Siedhite und burch Gauren, jedoch nur unvollkommen, kann aber nachher, was beim geronnenen Eiweißstoffe nicht der Fall ift, in fiedenbem Baffer wieder aufgeloft werden. Im reinen Bustande bat er eine gabe, glasartige Beschaffenheit. Er ift nicht nur in ber gefammten Blut , und Gaftemaffe enthalten, sondern findet sich auch in fast allen 216 = und Aussonderungen, im Schleim, Urin, in der Thranenfeuch tigkeit, in den Berdauungsfaften, felbst in der, durch Befifatorien bewirkten Gefretion und in Gefchwuren wieber, und begrundet formliche, den Schleimfluffen abnliche Profluvien.

Setzt man voraus, daß das Blut, anstatt des Fasferstoffes und Kruors, größtentheils nur diesen pathologischen Stoff enthalte, so ist leicht einzusehen, daß ein solches Blut keinesweges als ein normales und genügendes Inzitament auf das Gefäß; und Nervenspstem einwirken könne, daß aus einem solchen Blute weder normale Sekretionen, noch eine naturgemäße organische Unsbildung und Neproduktion Statt sinden könne; und so erklären sich mancherlei Erscheinungen sehr einfach, welche die pituitöse Kacherie begleiten, z. B. das schleichende Fieder, die große Schwäche und Trägheit im irrikablen

Suftem, ber Torpor bes fenfiblen Suftems, die Bers schleimungen und mancherlei schleimige Profluvien, und endlich bas Darniederliegen ber Reproduktion, der Behrs zustand.

Die Schleimige Rachexie bedingt nicht immer eine chronische Zehrfrantheit, sondern unter gewiffen Umftanden auch bas mabre Schleimfieber (febris pituitosa nervosa, asthenica), welches ebenfalls von dem Saburrale und gaftrifchen (venofen) Schleimfie. ber (tebris mucosa, gastrica mucosa) wesentlich verschieden ift *).

Wenn fie eine Zehrfranfheit bervorbringt, fo geschieht dieg besonders, indem fich schleimige Profluvien bingugefellen, am baufigsten aus den Lungen, aber auch aus dem Darmfanal, aus ben Sarnwerfzeugen, aus ben weiblichen Genitalien. So entstehen die Schleimschwindsucht ber Lungen (phthisis pulmonum pituitosa), eine Spezies Des Bauchfluffes (fluxus coeliacus), die schleimige Blasenschwindsucht (phthisis vesicae pituitosa, scabies vesicae ber alten Mergte), Die fchleimige Gebarmutterschwindsucht (phthisis uterina pituitosa, leucorrhoea pituitosa).

Die Schleimschwindsucht der Lungen (phthisis pulmonum pituitosa).

Sie gebt am häufigsten aus der schleimigen Racherie hervor, und was von ihr zu fagen ift, gilt auch im Alls gemeinen von den übrigen Schleimschwindsuchten.

^{*)} Das mahre Schleimfieber ift bereits im 2. Th. Dieses Wertes (Fieberlehre, S 222 u. f. f.) vom Dozenten abgehandelt morben, und ich habe das eigentliche Wefen Diefes Riebers in einer ans gehangten Bemerkung (G. 224-226) ausführlich erlautert. G.

Es kommen häusig chronische Schleimstüsser Lungen vor, welche aber mit der wahren Schleimsschwindsucht nichts, als allenfalls nur zum Theil die Form gemein haben. Dergleichen bleiben nach akuten Katarrhen zurück, nach der Bronchitis, oder sind selbst chronische Kastarrhe, oder gründen sich auch wol auf Metastasen, auf die Verlegung und Uebertragung andrer Schleimstüsse, z. B. der Schleimsdmorrhoiden, der Leukorrhde, auf die Lungen. Sie können zwar bei längerer Dauer in eine Versschwärung der Lungenschleimhaut übergehen, und auf diese Weise eine Spezies der ulzerdsen Lungenschwindsucht begründen, werden aber auch oft Jahre lang ohne beträchtsliche Störung der Gesundheit ertragen. (S. d. 4 Bd. S. 300).

In neueren Zeiten hat man freilich diese seineren, praktisch wichtigen Unterscheidungen verworsen, und den chronischen Lungenkatarrh, die falsche Lungenentzündung, (s. meine Ergänzung im 4. Thl., S. 300), das Schleimassihma, den Steckstuß und die Schleimschwindsucht für Modisikationen einer und derselben Krankheit, nämlich der chronischen Bronchitis, erklärt, dadurch aber in Beziehung auf die Behandlung dieser Krankheiten offenbar nur geschadet. *)

Die wahre Schleimschwindsucht hat einen burchaus eigenthumlichen Verlauf, und mancherlei charatsteristische Symptome.

Immer geht ihr, bisweilen freilich nur auf furze Zeit, ein kachektischer Zustand voraus, welcher auf ein tiefes Leiden der Affimilation, Blutbereitung und Nepro-

^{*)} E. Haffings, Abhandlung üb. d. Entzünd. d. Schleimhaut b. Lungen, u. f. w. Aus d. Engl. von v. d. Busch. Bremen, 1822.

Lorinfer, die Lehre von den Lungenfrankh. Berlin, 1823. S. 362,

duftion hindeutet, und zum Theil bem chlorotischen ahnlich ist. Die Abmagerung im Verlaufe berfelben ist auch viel zu beträchtlich, als daß man sie allein von der, oft nicht einmal übermäßigen Schleimergießung sollte hersleiten können.

Sie befällt besonders schlecht genährte, schwächliche, aufgedunsene, phlegmatische Individuen, gesellt sich zu mancherlei anderen Opstrasien und Nacherien, zur Chloprose, zu wassersüchtigen Zuständen, auch wol zu sehr einsgewurzelten Wurmkrankheiten.

Sie bildet sich in der Regel langsam, bisweilen aber auch sehr rasch aus. Im ersteren Falle pflegt schon lange vorher die Verdauung beträchtlich zu leiden. Die Kransten flagen über allgemeine Mattigkeit und Abspannung, und über anfänglich leichte Brustbeklemmungen. Dazu gesellt sich bald ein andauernder, lockerer Husten, welcher stets zunimmt, und nach und nach einen reichlicheren Auszwurf zu Tage fördert.

Der Auswurf besteht anfänglich in einem weißlichen Schleim, nimmt aber bald andre Beschaffenheiten an. Er bekommt eine grünliche, gelbliche, bisweilen röthliche Farbe, einen süßlichen oder salzigen Seschmack, und wird immer reichlicher, oft enorm kopids. Der Husten ist meisstens kraftlos, aber der Auswurf im Ansange dennoch ziemlich leicht.

Bald nach, bisweilen auch schon vor dem Eintritte der Lungenassektion entwickelt sich ein hektisches, pituistoses Fieber, anfänglich remittirend, sast intermittirend, (intermittens quotidiana), mit nächtlichen Exazerbationen, vielem und anhaltenden Frosteln, mäßiger Hige, kleinen, weichen, erst in den späteren Stadien frequenter werdenden Pulsen. Um Ende der Exazerbationen erscheisnen kopibse Schweiße.

Niemals fehlen beträchtliche Uffektionen und Leiden ber Verdauungsorgane. Die Kranken empfinden Magen-

brucken, leiden an Appetitlosigfeit, an Schleimerbrechen, haben einen faden, widrigen, pappigen Geschmack, und die Zunge ist dick mit einem weißen Schleime belegt.

In den meisten Fallen findet auch Wurmerzeugung Statt. Der Stuhlgang ist trag und schleimig, der meisstens bleiche Urin enthalt ebenfalls reichlich Schleim.

Im weiteren Verlaufe der Krankheit nehmen nun die Schwäche und Abmagerung stets zu, im Auswurse erscheinen mißfardige Blutstreisen, auch nimmt er einen üblen Geruch an. Die niedergeschlagenen und mißmuthisgen Kranken klagen über Büste und Eingenommenheit des Kopfes, das Gesicht und Sehör werden schwach und stumpf; ja endlich bemerkt man diese Stumpsheit auch an den Kräften der Seele.

In manchen Fällen tödtet die Krankheit plötlich, durch Lungenlahmung, (Steckfluß), oder durch ein unserwartetes, plötliches Erlöschen des Lebens, wo man dann gewöhnlich bei der Leichenöffnung ein Dedem der Lungen (Lungenwassersucht) vorfindet. In anderen, und zwar in den meisten Fällen bildet sich eine atonische, wassersüchtige Racherie aus, oder es führt ein kolliquativer Zustand den Tod herbei.

In den Leichen trifft man gewöhnlich die Lungen blaß, welk, mit Schleim erfüllt an. In einem Falle sah ich die Lungensubstanz in eine weiche, breiichte Masse verswandelt, an welcher man kaum noch die organische Textur erkennen konnte. Macbride, *) welcher die Kranksheit zwar kurz, aber sehr gut beschreibt, führt ähnliche Beobachtungen an.

^{*)} D. Macbride, introduct. in theor. et praxin etc. Ex angl. in lat. convert. Clossius. Traject. ad Rhen. 1774.

Bon den entfernteren Urfachen ber Schleim. fcmindfucht ber Lungen.

Nach der aufgestellten Unsicht mussen die entfernteren Ursachen dieser Krankheit entweder auf den Ufsimilationsprozeß, oder auf das reproduktive Nervensystem einwirskend gedacht werden.

Als prådisponirende Ursachen gelten eine schwächliche, schlasse, kachettische, phlegmatische Konstitution, eine schlechte Verdauung und Reproduktion. Schädlichkeiten, welche mehr auf den Assimilations und Reproduktions prozeß wirken, sind eine schlechte, verdordene, mehlige Rost, eine seuchte, naßkalte, unreine Luft. Auf das reproduktive Nervenspstem wirken Rummer, Sorge, anhaltende Furcht nachtheilig. Aus derselben Ursache entsteht die Krankheit auch aus nervösen Fiebern, welche vorzugsweise das Abdominalnervenspstem affiziren, z. B. nach den eigentlichen, typhösen Fiebern, oder entwickelt sich, wie ich selbst beobachtet habe, aus langwierigen Hypochondrien und Hysterien.

Behandlung der Schleimschwindsucht.

Das heilverfahren muß theils gegen die entfernteren, theils gegen die nachste Ursache gerichtet senn.

In Beziehung auf die Ersteren sorge man fur eine reine, trockne und warme Luft, für eine leicht verdauliche, aber nicht unkräftige Nahrung, für heiterkeit bes Gesmuths.

In den meisten Fallen findet ein schleimiger Saburralzustand Statt, weshalb im Anfange der Arankheit und der Behandlung leichte Brechmittel und nicht schwächende Purgirmittel (Rhabarber, ein Aufguß von Senna mit bitteren, aromatischen Kräutern,) sehr heilsam wirken.

Im Betracht der nachsten Urfache, namlich des man-

gelhaften Einflusses bes reproduktiven Mers vensystems auf den Verdauungs, Assimilastions und Chylifikationsprozeß kann man im Allgemeinen voraussehen, daß sich das Abdominalnervenssystem in dem Zustande der torpiden Schwäche und Unthätigkeit befinde. Daher sind Brechmittel auch in dieser Beziehung sehr nühlich, indem sie kräftig aufreizend und erschütternd auf das Abdominalnervensystem einwirken. Deshalb muß man ihre Anwendung im weiteren Berlauf der Krankheit auch von Zeit zu Zeit wiederholen. Zu demselben Zwecke dienen von Zeit zu Zeit auf die Brust, auf die Oberarme, auf die Präkordien gelegte Bessikatorien, welche aber nicht lange eitern dürsen, sondern besser wiederholt erneuert werden.

Um die Thatigkeit des Drufenspstems und der Schleimhaute zu erregen und zu befördern, sind ferner der Salmiak, die Antimonialien, besonders der Goldschwefel, selbst das versüßte Queckfilber, in kleinen Gaben und mit einem geringen Zusage von Opium angezeigt.

Doch finden alle diese Mittel nur im ersten Zeitzraume der Krankheit ihre eigentliche Unwendung; denn späterhin erheischt die, aus der oben angegebenen, nachzsten Ursache nothwendig hervorgehende, atonische Schwäche, das gänzliche Darniederliegen der Verdauung, Ussmilation und Reproduktion ein mehr erregend stärkendes Versfahren.

Man gebe also die Senega, das Phellandrium, (hier ein höchst wirksames Mittel) das Ammoniakgummi, (bessonders, wenn exanthematische, rheumatische Metastasen auf die Nervensubstanz zum Grun deliegen), die Polygala, Raskarilla, die Myrrhe, (z. B. das bekannte Griffithssche Mittel aus Eisenvitriol, Myrrhe und Kali, welches, trotz der chemischen Widersinnigkeit seiner Zusammensetzung, doch in dieser Krankheit, zur rechten Zeit gegeben, tress

liche Dienste leistet), die Islandische Flechte, die Chinarinde, das Eisen.

Wenn man aber die positiven, stärkenden und tonistenden Mittel, besonders die Chinarinde, anzuwenden besabsichtigt, muß man vorher seiner Diagnose gewiß seyn; denn sowol in der wahren, tuberkuldsen, als in der eizgentlich ulcerdsen Lungenschwindsucht, im chronischen Lungenkatarrh, besonders wenn er nach einem akuten Katarrh zurückgeblieben ist, wirken diese Mittel stets nachtheilig. Besonders die Chinarinde schadet hier sast immer durch Retention des Auswurß. *)

Außerdem reiche man eine kräftige, verdauliche Rost, Fleischbrühe, und wenn es das Fieber erlaubt, gebrates nes Fleisch, administrire auch vorsichtig kleine Gaben eines edlen Weins.

Im Anfange der Krankheit, oder wenn sie nur noch nicht gar zu weit gediehen ist, mochten die Wasser zu Embs, an Ort und Stelle getrunken, wol alle andre Mittel an Wirksamkeit übertreffen.

Vielleicht ist es am meisten die Schleimlungenschwinds sucht, bei welcher die balfamischen Mittel, die empyreumatischen, heißen Mittel, das Usphaltol, Braunkohlendl, die harzigen und Theerdampse nützlich senn konnten.

In der Refonvaledzenz reiche man verdauungsstärstende Mittel, die Rhabarber in fleinen Saben, bittre Mittel, sorge dabei für Bewegung in freier Luft, und ordne besonders, wenn es die Kräfte gestatten, das Reiten an. Außerdem beschließe man die Kur mit der Anwendung milder Eisenwässer (Spaa, Flinsberg), und aromatischer und eisenhaltiger Båder.

^{*)} Duncan, observat. on the distinguishing symptoms of three different species of pulmonary consumt. Edinhurgh, 1816. Deutsch v. Choulant. Leip. 1817.

Was nun die übrigen Schleimschwindsuchten betrifft, z. B. den schleimigen Bauchfluß (fluxus coeliacus pituitosus, haemorrhoides pituitosae), die schleimige Blasenschwindsucht (phthisis vesicalis pituitosa), die schleimige Leukorrhoe; so weicht im Allgemeinen die Behandlung derselben von der Behandlung der schleimigen Lungenschwindsucht wenig ab.

Bei der Schleimschwindsucht des Darmstanals (fluxus coeliacus pituitosus), welcher nicht selten
nach lange dauernden Hypochondrien beobachtet wird, sinden reichliche und oft wiederholte Ausscheidungen eines
mannigsaltig modifizirten, mit Darmsoth vermischten
Schleims Statt, welcher im ganzen Traktus des Darmkanals abgesondert wird. Die Sekretion desselben kann
aber auch im Mastdarme Statt sinden, wo dann die
Arankheit mehr den Namen der haemorrhoides pituitosae verdient. Vorzugsweise dienen hier das Chlorwasser, die gewöhnliche Salzsäure, in schleimigen Vehikeln,
die Aaskarilla, die Arnikawurzel, kleine Saben der Masbarber mit einem geringen Zusahe der Jpekakuanha und
des Opiums, die Kolumbo.

Die schleimige Blasenschwindsucht erheischt insbesondere noch den Gebrauch einer Abkochung der Barentraube, und des Kalkwassers mit Milch.

Die pituitose Leukorrhoe ist oft mit der schleis migen Lungenschwindsucht verbunden.

Die Harnruhr, Zuckerharnruhr, Honigs harnruhr, (diabetes mellitus, phthisuria).

Th. Willis, pharmaceut. rationalis. Oxon. 1674. Trnka de Krzowitz, de diabete commentat. Vienn. 1778.

Crenzwieser, praes. Merkel, diss. de cognoscend. et curand. Diabete. Hal. 1794. Rollo, traité du diabete sucré, trad. de l'Angl. par Alyon; avec des notes de Fourcroy. Paris, an 6.

Rollo's, Abhandl. ub. d. diabetes mellitus, mit Eruiffhant's chemisch. Bersuchen. Herausgegeb. v. hendemann. Wien, 1801.

J. V. Muller, Beschreib. d. Harnruhr. Franksurt, 1800.

J. F. John's, chemische Tabellen des Thierreichs. Berl. 1814. S. 38.

Horn's, Archiv f. med. Erfahrung. Decemb. 1818. S. 194. (Wolff in Warschau) v.

Befdreibung der Rrantheit.

In einigen Fallen hat diese merkwurdige Krankheit Borboten, namlich Mattigkeit, Abspannung, eine auffallende Steigerung des Appetits, mit Sodbrennen, saurem Aufsstoßen und Erbrechen, Brustbeklemmungen. Auch sah man skrofulose Affektionen, ein Dickwerden der Oberlippe, Anschwellungen der lymphatischen Drusen vorangehen. Oft tritt sie aber auch ploglich ein.

Sie beginnt mit einem lebhaften Durste ohne anderweitige, evidente Ursachen, welcher im Verlaufe der Rrankheit stets zunimmt. Er ist so heftig, daß Harnzuhrkranke dreißig, ja neunzig Pfund Flüssteit in vier und zwanzig Stunden, nach glaubwürdigen Beobachtungen, zu sich nahmen. Wenn dieser Durst, welcher selbst die Rachte schlassos macht, nicht befriedigt wird, so bestommen die Rranken Anwandlungen von Ohnmachten.

Das andre, pathognomonische Symptom der Harnruhr ist eine übermäßige Urinexkretion, welche oft das Doppelte der Quantität des genossenen Getränks übersteigt. Auch hat der gelassene Urin eine abnorme Beschaffenheit. Man hat beobachtet, daß Diabetische, dreißig bis einhundert Pfund Urin in vier und zwan-

zig Stunden gelaffen haben. Der haufig wiederkehrende Drang zum Uriniren gonnt oft dem Kranken nicht so viel Zeit, das Nachtgeschirr zu ergreisen, und tritt am stärksten in der Nacht hervor, ist aber in den meisten Fällen weder mit Schmerzen, noch mit anderen Beschwerden versbunden.

Nicht bei jeder Harnruhr, auch nicht zu allen Zeiten, enthält der Urin einen schleimzuckerartigen Besstandtheil, bald mehr bald weniger reichlich. In zweien Fällen fand ich statt des Schleimzuckers reichlich einen eiweißartigen Schleim vor, welcher bald der pituita vitrea ähnlich war, bald sich mehr dem Stärkekleister, oder dem Summi näherte.

In den meisten Fallen hat der Urin eine bleiche Farbe, ift trube, sieht auch wol schmußigs grunlich oder braunslich aus. Sein Geruch und Seschmack sind sußlich oder fab, und der eigentliche Uringeruch fehlt fast ganzlich.

Ferner wird die Harnruhr von einem anhaltensben und übermäßigen Appetit und Heißhunger begleitet. Besonders empsinden die Rranken eine große Neigung zu substantiellen, vegetabilischen Nahrungsmitzteln, zum Brode, zu Rartosseln, Mehlspeisen, Hulsensfrüchten, und leiden dabei nicht nur an Sodbrennen, saurem Ausstehn, sondern klagen auch über eine Empsindung von Hise im Magen und Unterleibe. Dennoch geht die eigentliche Verdauung rasch und ohne Veschwerden von statten, und die Exfremente des Darmkanals haben in der Regel, wenigstens im Ansange der Krankheit, eine naturgemäße Veschaffenheit.

Die Zunge ist mit einem weißlichen Schleime belegt, und hat hochrothe Rander. Das Zahnsleisch ist aufgelockert, gequollen, sehr roth, und blutet leicht; ja selbst die Zahne werden lose. Durch ein fast beständiges Rauspern und husten wird ein zäher, weißer Schleim ausgeworfen, welcher bieweilen einen fußlichen Gefchmack befigt.

Noch muß ein eigenthumliches Ziehen und Spannen in der Lumbargegend erwähnt werden. Auch beschreiben die Kranken oft eine Empfindung, als ob ihnen kaltes Wasser tropfenweise aus den Nieren durch die Harnleiter in die Urinblase hinabstösse.

Stets ift, bei einiger Ausbildung ber Rrankheit, die Saut vollig unthatig; wenigstens stellt sich niemals Schweiß ein. Die Haut ist immer trocken, rauh, die Epibermis wird in trocknen Schuppen abgestoßen, oder auch wol mit einem trocknen, flechtenartigen Exantheme bedeckt.

Endlich tritt, mit dem Beginn der Krankheit, eine beträchtliche Abmagerung oder Austrocknung ein, wobei die rauhe und trockne Haut ziemlich straff an den welken und schlaffen Muskeln anliegt.

Auch im sensiblen System treten frankhafte Symptome hervor. Die Kranken sind inden meisten Fållen missemuthig, mords, verdrießlich, eigensinnig; dabei sind ste tråg, egoistisch, empfinden eine lebhafte Abneigung gegen körperliche, noch mehr gegen Geistesanstrengungen, und lieben die Ruhe. Die Triebe und Leidenschaften (die Eßlust und den Durst ausgenommen) schweigen, der Seschlechtstrieb erlischt völlig, und schon sehr früh. Später leiden auch die geistigen Kräfte, das Gesdächtnis, die Sinne, besonders der Gesichtsssinn, es entsstehen Verdunkelungen der Hornhaut, Katarakte. (Himly).

Sodann verändert sich auch die Stimme. Sie wird

rauh und heisch, schwach.

In den späteren Zeitraumen nimmt die Abmagerung betrachtlich zu. Auch stellen sich nun von Zeit zu Zeit Rrampfe im Unterleibe, Ohnmachten, konvulstvische Beswegungen, ja bisweilen kahmungen ein.

Endlich entwickelt fich ein langsam heranschleichendes, het, tisches Fieber, welches bisweilen aber auch schon oft fehr fruh

vorhanden ift, und zulett in ein Berfettungs, und folliquatives Sieber übergeht, und todtlich wird.

Man hat einige Falle von akuter harnruhr beobsachtet; in der Regel hat aber die Krankheit einen chronisschen Verlauf, welcher oft mehrere Jahre dauert; ja bissweilen treten lange und vollkommne Unterbrechungen ein. Kaum ist, wenigstens nach den bisherigen Beobachtungen, die Krankheit jemals gründlich geheilt worden, wenn sie sich bereits ausgebildet hatte.

Wie bereits oben angemerkt worden ift, wechseln die Bestandtheile des Urins, sind auch keinesweges zu allen Zeiten dieselben.

John fand bei der Untersuchung des Urins eines Rranken, welcher an der vollkommen ausgebildeten harnruhr litt, folgende Bestandtheile. (Dieser Urin hatte,
wenn er frisch gelassen war, einen süßlichen Geruch und
ähnlichen Geschmack, war neutral, und begann erst sauer
zu reagiren, nachdem er mehrere Stunden gestanden hatte).
Sechs und dreißig Unzen desselben enthielten:

animalischen Zucker, in Extraftbicke, 2 Ungen, 2 Drachmen, 18 Gran;

Schleim, 1 Drachme; Phosphorfaures Natrum, 5 Gran; Phosphorfaures Kali, 2 Gran; Salzfaures Natrum, 8 Gran; Schwefelfaures Kali, 3 Gran; Phosphorfauren Kalf, 16 Gran; Riechbares Wasser, 33½ Unze;

außerdem aber auch geringe Spuren von harnstoffsaurem Rali, salzsaurem Ammonium, phosphorsaurer Magnesia, phosphorsaurem Eisen. Der Zucker beurkundete durch einen Gehalt von Stickstoff seinen animalischen Ursprung.

Bei harnruhr-Kranken, beren Urin zu einer Zeit reichlich Zucker enthielt, fand ich zu einer andern Zeit keine Spur davon in demfelben; bann aber ftatt beffelben

eine gummis oder eiweißartige Substanz, und einen reichstichen Salzgehalt. Cadet (f. neues allg. Journal d. Chemie, 1803. Bd. I., H. I. S. 352.) fand reichlich Sisweißstoff und wenig Zucker, Pearson (Nollo's Ubshandl. ub. d. diabet. Urin) stellte aus acht Unzen 400 Gran einer extraktartigen Masse ohne süßen Seschmack dar. Rose (neues allg. Journal d. Chemie, 1806. Bd. 6. S. 21.) untersuchte einen diabetischen Urin, welscher so reichlich Siweißstoff enthielt, daß er in der Siedshiße gerann.

Der durch wiederholtes Ausschen in Weingeist gereinigte Harnzucker stellt eine weiße, nur unvollkommen
frystallistrende, mehr honigartig körnende Wasse dar, und
hålt, wie die meisten Zuckerarten, einen sprupsartigen,
nicht krystallistrdaren Stoff zurück. Im Geschmack, welcher mäßig süß und mehlicht ist, kommt er fast dem Stårfezucker gleich, ist in Wasser und heißem Weingeist auslößlich, und einer geistigen und sauren Gährung fähig.

Nach einigen Beobachtungen sollen auch andre Aussfonderungen, der Schleim, Auswurf, felbst das Ohrensschmalz, einen gewissen Grad der Sußigkeit annehmen.

Auch im Blute vermuthet Rollo, und, wie es mir scheint, nicht mit Unrecht, einen Zuckergehalt. Es soll bisweilen einen süklichen Geschmack haben, später saulen, als gesundes Blut; auch, mit Salpetersäure behandelt, mehr Rleesäure (Zuckersäure) geben. Andre sanden das diabetische eisenhaltiger, als gesundes Blut. Chemische Untersuchungen lehrten, daß es wenig Faserstoff, dagegen Eiweißstoff, Gallerte, phosphorsauren Ralt, Eisen enthalte, und sehr wässig sep.

Was die Ergebnisse der Leichenoffnungen betrifft, so kommen doch einige Abnormitäten ziemlich bei
allen Harnruhrfranken vor, und dieses ihr Vorkommen verbreitet allerdings Licht über das Wefen der merkwürbigen Krankheit. Dieß sind nun besonders Vergrößes rungen und Strufturveranderungen ber Mes fenterialbrufen, auch Erweiterungen der Chy. lusgefaße.

Reil, Himly, Home, fanden die Mesenterials drusen vergrößert, aufgelockert; Andre, z. B. Rollo, Hecker, Junker, Mascagni, Cawley, (Samml. auserles. Abhandl. 13 Bd., 1789.) sahen diese Drusen verhärtet und skirrhöß. Auch in der Leber, der Milz, dem Pankreaß, im Magen und Darmkanal hat man Organisationsverletzungen und Veränderungen, Verhärtungen, selbst Verschwärungen, vorgefunden. Die Gefäße des Pfortaderspstems waren in vielen Fällen sehr erweitert, seltener überfüllt. Nur in einigen Leichen sah man entzündete, vergrößerte welke Nieren mit erweiterten Harnzesäßen, welche auch wol steinige Konkretionen, Eiter enthielten.

Die Muskeln der Leichen sind fast immer welk, mißfarbig, leberbraun; eine ähnliche Farbe zeigt das Blut,
welches in den größeren Gefäßen bisweilen unvermischte Streifen von Chylus enthielt. Endlich kommen auch
phthisische Verderbnisse der Lungen, Verwachsungen der Lungenpleura mit der Rippenpleura vor.

Die Urfachen ber Sarnruhr.

Nach mehreren Beobachtungen kann sich die Harnruhr auf eine erbliche Diathese gründen. Sonst pstegt
sie häusiger Männer, als Weiber zu befallen, kommt aber
eben so oft bei kräftigen, als bei schwächlichen Individuen vor; nur bei Kindern unter zwölf Jahren hat man
sie noch nicht beobachtet. Individuen, welche ein luxuridses Leben führen, sind ihr allerdings mehr ausgesetzt,
obgleich Haase, seiner einseitigen Hypothese zu Gunsten,
das Segentheil behauptet, und sie bei Armen, welche
mehlige Rahrungsmittel genießen, häusiger vorkommen

läßt. Sie entsteht ferner gern nach langwierigen Wechfelfiebern, entwickelt sich auch aus der Hypochondrie und Hysterie, gesellt sich zu langwierigen Nuhren, zu der Schleimschwindsucht, zur Hämorrhoidalkrankheit.

In nicht seltenen Fallen entsteht sie aber auch bei

burchaus gefunden und blubenden Individuen.

Unter ben Gelegenheitsurfachen fpielen Erfåltungen, also überhaupt die Unterdrückung der naturgemäßen Sautausdunftung, aber auch pathologis fcher ober fritischer Sautsefretionen eine wichtige Rolle, daher der Aufenthalt in falten und feuchten Wohnungen und Gegenden, ein Fall in's Waffer bei erhittem Rorper, (alte Breslauer Sammlungen, 1726.), die Unterdruckung von Achsel ., Sand : und Rugschweißen, (Darwin, in b. Samml. auserlefener Abhandl. 2 Bb., S. 289.), die hemmung einer Leuforrhoe, eines Lungenschleimfluffes, (Pearfon, in Rollo's Abhandl. ub. d. biabetisch. Urin), guruckgetriebene, chronische Erantheme, suruckgetretene Sicht, (Sydenham oper., tom, I. pag. 192). Ferner fah man sie nach Ausschweifungen, nach dem Migbrauche geistiger Getrante, nach tiefen und anhals tenden Seelenleiden entstehen.

Der Mißbrauch diuretischer Mittel, eine rein vegetas bilische Rost, sind wol nur sehr entsernte Ursachen, obgleich der Genuß vegetabilischer Nahrungsmittel von Vielen für sehr wichtig gehalten wird.

Meine Unsicht von der nachsten Ursache ber Rrankheit habe ich im Allgemeinen bereits oben ausgesprochen. Die Uerzte haben von derselben die verschies denartigsten Meinungen gehegt, welche hier zunächst kurz angeführt werden sollen.

Boerhave und zum Theil auch Borfieri nahmen eine Erschlaffung der Nieren als nächste Ursfache an; Richter, Sommering suchten sie in einem trampfhaften Zustande, Sydenham, Bonetus,

Brendel, Fr. Hoffmann in Anomalien der Blutmischung, Mead in einer fehlerhaften Gallensekretion und in Krankheiten der Leber, Marcus, Hebenstreit, Rausch in abnormer Berdauung, Tissot, Bosquillon, C. Darwin in vermehrter Hautreforption bei verminderster Hautausdunstung, Mascagni, P. Frank in Anomalien des lymphatischen Systems.

Rollo sett eine fehlerhafte Thatigkeit ber Berdauungsorgane, besonders des Magens vorsaus, vermöge welcher stickstofflose, vegetabilische Nahrungsmittel schon bei der Chymisikation in ein zuckerartiges Wesen umgewandelt, und dann, als eine heterogene Substanz, von den Nieren ausgeschieden werden. Nach Anebel liegt der Harnruhr eine abnorm gesteigerte Thatigkeit und Vistalität des lymphatischen Systems zum Erunde, welche über die Vitalität und Thätigkeit aller andern Systeme hervorragt, und sie überbietet.

Himly, Conradi und einige Andere setzen mit großem Rechte tiesliegende Anomalien der Assimis lation voraus. Am einseitigsten und ungegründetsten ist Hasse's Ansicht, welcher, ohne genügende Renntpnisse in der Chemie, annimmt, daß die sauer geworsdenen Magensätte das Amylum der vegetadislischen Rahrungsmittel in Zucker umwandeln. Die Umwandlung des Amylums in Zucker durch Säuren geschieht aber nur in einer Temperatur, welche der Siedhitze gleichsommt, und eine solche ist doch wol im Magen nicht anzunehmen.

Nach meiner Unsicht besteht das Wesen der Harnruhr in einer Unomalie der Ussimilation, der Chylisitation, ausgehend von einem absnormen, chemischedynamischen Einflusse der vrganischen oder Reproduktionsnerven auf

den Affimilations : und Chylifikationsprozeß. Bermöge dieses abnormen Nerveneins fluffes (welcher vielleicht (?) einige Analogie mit einem galvanischen haben möchte) wird anstatt des fasersstöffigen Chylus eine zucker und eiweißartige Substanz im Affimilations oder Mesenterialsbrüsenapparat bereitet, welche zwar in die Blutmasse übergeht, aber keinesweges zur Ernährung und organischen Anbildung dienen kann, sondern unverändert durch die Nieren ausgeleert wird.

Daß die sogenannte erste Verdauung und Chysmisisation keinesweges gestört, sondern eher gesteigert sen, beweisen der starke Appetit, die leichte Konkoktion selbst schwer verdaulicher Nahrungsmittel, die normale Beschaffenheit der Darmerkremente. Dennoch scheint auch schon auf den Verdauungsprozeß das Nervensystem auf eine abnorme Weise, nämlich ihn krankhaft steigernd, einzuwirken, so daß nicht einmal die sehlerhaste Sekretion der Verdauungsfäste, welche sich durch das Sodbrennen, saure Erbrechen u. d. m. zu erkennen giebt, die Verzdauung zu beeinträchtigen vermag.

Dagegen beweisen nicht nur die offenbare Rakochy, mie des Blutes, das Darniederliegen des organischen Anbildungsprozesses, sondern auch die oben angeführten Resultate der Leichenössnungen (die sekundär entstandenen Organisationsverletzungen der Mesenterialdrüsen), daß im Assimilations oder Chylisikationsapparat der wichtigere Heerd der Krankheit zu suchen sen. Man wird mir hier einwersen, daß es eigentlich noch nicht genau bestimmt sen, ob sich der Zuckerges halt im Blute chemisch nachweisen lasse. Das Blut, offenbar mit einem gewissen Grade der Vitalität bes gabt, besitzt aber eben die lebendige Eigenthumlichkeit, seine verschiedenartigen Bestandtheile so zu homogeneis

firen, daß fie unferen chemischen Reagentien nicht erreich bar find. Gelbst das Gifen, fur welches wir mehrere, hochst empfindliche Reagentien besitzen, fann burch biefe nicht in ber frifden Blutmaffe nachgewiesen werden; fo finden sich auch gewisse andere, z. B. Arzneistoffe, welche burch ben Magen ingerirt wurden, im Urin wieder, und konnen hier durch Reagentien entdeckt werden, obgleich Diese, auf das Blut angewendet, welches boch jene Gubstangen durchwandern muffen, das Borhandensenn berfelben in ber Blutmaffe feinesweges zu erfennen geben. Auch ift benkbar, baß bas Produkt bes fehlerhaften Uffimilations, oder Chylifikationsprozesses noch nicht als Bucker, sondern als eine gummiartige oder gallertabnliche Substang in der Blutmaffe vorhanden fen, und erft in ben Abs und Aussonderungsorganen, indem es bier bober orndirt wird, in Zucker umgewandelt werde. Der Unter-Schied zwischen Schleim, Giweiß, Gummi, Gallerte, Bucker beruht ja nur auf fehr geringen quantitativen Beranderungen der Beftandtheile Diefer Substangen, welche bei allen fast dieselben find.

Es fehlt also bem Blute jener Bestandtheil, welcher als Substrat des eigentlichen Reproduktions, oder organischen Anbildungsprozesses zu betrachten ist, oder er ist wenigstens nicht in hinreichender Quantitat vorhanden. Daher sindet die organische Ausbildung, Gerinnung, animalische Arystallisation nur in einem sehr geringen Grade Statt, und der, im Organismus bereitete, stüssig verbliebene Stoff kehrt wiederum, von den Benen und Lymphgefäßen ausgenommen, in stüssiger Gestalt in die Blutmasse zurück, um aus dieser durch die Nieren ausgeleert zu werden, welche recht eigentlich die Funktion haben, ein quantitatives Uebermaaß von Flüssigkeiten und heterogenen Substanzen aus der Blutmasse zu entsernen. Aus diesem Hergange erklären sich nun sehr einfach die übermäßige, selbst die Quantität

genoffenen Getrantes überfteigende Urinfefrestion und die Abmagerung.

Wie aus dem Angeführten hervorgeht, sieht der eigentliche Reproduktions oder organische Ansbildungsprozeß, weil es an bildsamem, animalischetrystallistrbarem Stoffe fehlt, gewissermaßen still, daher kann auch nicht jene Mutterlauge erzeugt werden, welche, bei der animalischen Anbildung zurückbleibt, die extrementitiellen, nicht anbildsamen Stoffe enthält, und im naturgemäßen Zustande von der Haut und von den Nieren ausgeschieden wird. Daher mangelt die Hautausdünstung, und im Urin sehlen die Bestandtheile jener Mutterlauge, der Harnstoff und die Harnsalze, oder sind nur in sehr geringer Quantität vorhanden.

Nach und nach muß ferner die, auf diese Weise einsgeleitete, abnorm gesteigerte Resorption der nicht anbildsfamen Substanzen, und ihre Ausleerung durch die Nieren, alle andere Verrichtungen überwiegen. Die Naturkraft bestrebt sich, durch rasche Verdauung der, von einem instinktartigen Bedürsniß reichlicher gesorderten Nahrungsmittel das schnell Ausgeführte zu erssehen. Zu dem krankhaften Hunger und Durste trägt aber auch gewiß die anomale, meistens saure Beschaffensheit der Verdauungssäfte bei.

Es kommt, nach obigem Ueberblick, nun darauf an, zu ermitteln, auf welche Beise das Reproduktions nervensystem, das Sewebe der Mesenterials nerven und die dazu gehörige Sangliengruppe so erkranke, daß dadurch ein anomaler Rers veneinfluß auf den Assimilations und Chylissikationsprozeß bedingt werde.

Für ein, dieser Krankheit als wichtigstes Kausalmoment zum Grunde liegendes Nervenleiden sprechen die Erblichkeit der Krankheit, welche wenigstens in Fallen verschiedener Urt erwiesen ift (erbliche Krankheiten geben fast immer entweder von Cerebral und Spinals ober vom Sangliennervensuftem aus, felbst die mahren Phthisen, wie ich in der Folge darthun werde), der haufige Ursprung derfelben aus Rervenkrankheiten (Supochondrie, Systerie), die Rervenzufalle, welche fie begleiten, g. B. die hypochondrische Verstimmung, die frampfe haften Uffektionen, das Erloschen der Geschlechtsfunttionen (welches, wenigstens im Anfange der Rrankheit, nicht sogleich aus allgemeiner Schwäche erflart werden fann), die fpatere Abnahme der fenforiellen Funktiouen, Die Unterbrechungen und volligen Intermiffionen der Rrantheit in ihrem Berlaufe, welche wol nur bei Rervenfrantheiten Statt finden tonnen. Auch gehört der Umftand hierher, daß tiefe und andauernde Seelenleiden im Stande find, die Rrankheit zu erzeugen. Die fremdartigen, oft sogar schmerzhaften Empfindungen im Rucken und in der Lumbargegend bezeichnen ungefahr den Git des Rervenleidens, Die Mefenterialgangliengeflechte (nicht, wie von Stofch meint, das Ruckenmark, deffen Leiden fich noch burch andere Erscheinungen zu erkennen geben mußte).

Fur die Behandlung ift es aber fehr wichtig, wenige ftens einigermaßen muthmaßen zu konnen, wie, und auf welche Beife die angedeutete Region des Nervensyftems leide??

Wenn man die Erscheinungen und noch mehr die Ursachen der Krankheit betrachtet, welche mit den Verrichtungen des Nervenspstems im Zusammenhang stehen, oder auf dieses System einen Einstuß haben, so sollte man meinen, daß die Mesenterialgangliens geslechte theils an einer dynamischen Verstims mung und Alteration, theils an einem erethisstischen, gereizten Zustande leiden. Lesterer mag

allerdings nicht felten, nach Formen's Unficht *), einer entzundlichen Affektion nahe stehen.

Rur eine Berftimmung der Abdominalges flechte sprechen die Nervenzufälle, welche die Harnruhr begleiten (f. oben), der Ursprung der Rrankheit aus schwerer Sprochondrie und Spfterie, aus Gemuthsleiden; ben erethistischen und Reizzustand beweisen gewis fermagen die schmerzhaften Empfindungen im Rucken und in der Lumbargegend, die Empfindung von Barme und Sige im Unterleibe; am meiften geht er aber aus gewiffen, entfernteren Urfachen hervor, besonders aus den Metaftafen auf die Mervensubstang, von benen die Rrantheit sogar am haufigsten auszugehen scheint. Dabin gehoren nun die oben angeführten Unterdrückungen naturgemåßer, habitueller oder pathologisch fritischer Sautabscheidungen, anderer Ge- und Exfretionen, Der Sicht u. d. m. Run bedingt aber die Metaftafe auf bie Mervensubstang in den meiften gallen eine Reigung

^{*)} Formen (in f. vermischten medizinischen Schriften. Berlin, 1821. S. 45) halt zwar die Harnruhr ebenfalls für eine Nervenstrankheit, worin auch v. Stosch (in d. angezeigten Schrift) überseinstimmt, verlegt sie aber in diesenigen Nerven, von welchen das Leben und die Sensbillität des uropostischen Apparats bedingt und unterhalten wird. Er sest also voraus, daß das Nervensussem nicht auf den Afsimilations: und Chylisisationsprozes, sondern auf den Urinsekretionsprozes sehlerhaft und abnorm instiure, und zwar, wie er sich ausdrückt, sehlerhaft und eigensthümlich reizend. Nach ihm ist ein subinflammatorischer Justand der Nieren das wichtigste Kausalmoment der Harnsruhr.

Ich überlasse es dem Lefer, zu ermitteln, ob sich aus dieser Annahme die mannigfaltigen Erscheinungen der Harruhr erklaren lassen, und bemerke nur, daß die Nesultate der Leichenöffnungen keinesweges immer, ja sogar nur selten, einen subinflammatorisschen Justand der Nieren nachgewiesen haben, welcher außerdem auch ein sekundarer sehn konnte.

bieser Substanz; ja es stehen theils die naturgemäße Hautsekretion, besonders aber örtliche Schweiße, Uchesele, Fuße und Handschweiße, chronische Exanstheme, besonders Flechten, gewisse Schleimflüsse, namentlich die Leukorrhde, Geschwüre, in einer solschen, bereits an mehreren Orten nachgewiesenen Verbindung mit der Vegetation der Nervensubstanz und mit den Funktionen des Nervensussens, daß ihre Unterdrückung Nervenkrankheiten zur Folge hat, welche auf örtlichen Reizungen der Nervensubstanz beruhen.

Demnach besteht das Befen der harnruhr in einem ortlichen Leiden des Abdominalnervenfnstems, besonders der Mefenterialgeflechte und Ganglien, welches, den Charafter theils der Berftimmung, theils des Erethis: mus an fich tragend, aus mannigfaltigen Urfachen entftehen fann. Es wird durch diefes Leiden der genannten Geflechte der Abdominalnerven ein abnormer Einfluß derfelben auf den Affimilations : und Chylififationsprozeg bedingt, welcher gur Folge bat, daß anstatt bes plastischen Stoffes im Chylus, nur eis weiße, gallert, gummis, oder zuckerartige Stoffe ausgearbeitet werden. Da diefe aber nicht anbildfam find, nicht organisch gerinnen, fich gestalten fonnen, fo bleiben fie fluffig, merben burch eine übermäßige Urinfefretion aus. geleert, und es entwickelt fich ein Behrauftand, und endlich eine todtliche Entmischung und Rolliquation.

Behandlung ber harnruhr.

Bisher ift es wol kaum gelungen, bie ausgebilbete Krankheit grundlich und dauernd zu heilen, obgleich eine

große Ungahl der mannigfaltigsten Beilmethoden und Urgneimittel gegen dieselbe gepriesen worden find.

Zieht man die Erfahrung glaubwürdiger Manner zu Rathe, so haben noch folgende Methoden sich am wirksfamsten bewiesen.

Rollo, und mit ihm viele Undere, fanden eine berbe, animalische Roft febr wirksam. Gie empfahlen fettes, gerauchertes, gefalzenes Fleifch, Schweinfleifch, Blutwurft, Wild, Fische, Auftern, weiche Gier, fetten Rafe, und gestatteten ihren Rranken ben reichlichen und wiederholten Genuß berfelben. Bum Getrank reichte Rollo einen Theil Ralfwaffer mit zwei Theilen Milch, Waffer mit Eidotter und einem Busate von Pfeffermungwasser, Fleischbrube, oder, wenn die Berdauungsorgane geschwächt waren, Waffer mit Rum und Bucker. Seine Rranten durften das Bett nicht verlaffen (?) und mußten gegobrne Getrante burchaus vermeiden. Un jedem Morgen ließ er die gange Oberflache des Rorpers mit irgend einem Rette einreiben, und dann wollene Befleibung auf der bloßen Saut anlegen. Alls Argneimittel administrirte er eine Auflofung von zwei bis drei Drachmen Schwefelleber (kali sulphuratum) in gwei Maaß Wasser, täglich zu verbrauchen. Ich habe felbst beobachtet, daß bei diesem Verfahren der Zuckergehalt bes Uring bald verschwindet; dabei bleiben aber nicht felten der übermäßige Durft und hunger, fo wie die ungemein reichliche Urinfefretion guruck. In Diesem Falle gab Rollo viermal täglich vier bis zwölf Tropfen bes Schwefelammoniumliquors (liquor ammonii hydrothionici sulphurati, spiritus Beguini), in einem schleimigen Behitel, und fette zugleich Opium und Spieß glangmittel in Unwendung. Leibesverftopfungen befeitigte er durch den Gebrauch der Aloe mit Seife, oder des Riginusols. Unter gewiffen Umftanden veranstaltete er auch eine allgemeine Blutentziehung, ober legte Blafen-Manb VII. 6

pflaster in die Nierengegend (?). Wenn der allzureicheliche Genuß des gesalzenen und geräucherten Fleisches eine storbutische Uffektion bewirkte, ordnete er Körperbewegung im Freien an, und gab bittere, tonische Mittel.

Formen, von der Unficht ausgehend, daß das Rervensnstem allzureigend auf die Rieren einwirke, und einen fubinflammatorischen Buftand berfelben bebinge, ließ bei geringeren Graden der Rrantheit Blutegel langs dem Ruckgrat wiederholt anlegen, veranstaltete falte Waschungen Dieses Theile, ordnete eine sparsame und mehr fuhlende Diat an und reichte ein sparfames, mildes, schleimiges Getrant. Nach der Berfiches rung dieses geistreichen und glücklichen Praktikers hat er durch dieses Berfahren in einigen Fallen Die Rrantheit in ihrem Entstehen unterdruckt. Er unterftutte bie Wirfungen beffelben durch ein ubrigens warmes Berhalten, durch mäßige Gaben des Ramphers und Opiums. Sat fich die Rrantheit bereits zu einem boberen Grade ausgebildet, fo fann sie doch noch geheilt werden, wenn nicht bereits schon eine beträchtliche Abmagerung und bas hektische Fieber eingetreten find. Unter folchen Umftånden ließ Formen acht bis vierzehn Tage hinter einander von Zeit zu Zeit, ja täglich, abwechselnd Blutegel an den Unterleib und Ruckgrat anlegen, beide tags lich mehreremal falt waschen, und spaterhin selbst falte Begießungen des Ruckgrates in einer trockenen Wanne veranstalten.

Die Kranken sollen oft eine Empfindung von Wärme im Rückgrate und Unterleibe wahrnehmen. Verringert sich selbige bei der angegebenen Behandlung, so wende man die Blutegel und Begießungen seltener an, und reibe in den Unterleib und Rückgrat eine Mischung aus Del, Opium und Kampher sleißig ein.

Innerlich rubint er bei ausgebildeter Rrantheit den Rampher, etwa breimal taglich ju gebn (??) Gran,

in Form einer Delmixtur, läßt abwechselnb Kali und Opium nehmen, oder wendet auch nach Umständen mestallische Mittel, Quecksilber (?), Zink, Wismuth und Blei an; nämlich auch diese abwechselnd, und überhaupt zuerst den Kampher, dann das Opium, dann bald Queckssilber, bald Zinkoryd, Wismuth u. d. m.

Robert Watt (cases of diabetes etc. Glasgow 1808) behauptet, daß die Harnruhr von einer fehlerhaften Krasis des Blutes ausgehe, welche durch wieders holte Blutentziehungen verbessert werden könne; ja er will sogar beobachtet haben, daß sich nach wiederholten Aderlässen eine Entzündungshaut auf dem geslassenen Blute erzeuge. Einem seiner Kranken entzog er durch wiederholte Aderlässe binnen vierzehn Tagen eins hundert und acht Unzen Blut, wobei die Kräste zusahmen und der Kranke — gründlich geheilt ward (!!). Er gestattete übrigens eine mäßige, animalische Kost, tilgte die Säure der Verdauungssäste durch kohlenstossfaures Ammonium, und ließ Flanelhemden tragen.

Bolff (Born's Archiv f. med. Erfahrung, Dezemb. 1818, G. 194) ift der Meinung, daß andauernde und wiederholte Erfaltungen in den meisten Fallen die wichtigere Urfache der harnruhr abgeben, denn er beobachtete fie befonders bei Individuen, welche große Jagdliebhaber Von diefer Unficht ausgehend, verordnete er trockene, aromatische Reibungen, Dampfbaber, eine reichliche Roft, aus animalischen und vegetabilischen Rab. rungsmitteln bestehend. Innerlich gab er frampfstillende und erregende, felbft erhitende Mittel, Pillen aus Ufand, Rindsgalle, Sirfchhornfalz, atherischem Balerianaol. Gegen die Nacht reichte er Jpekakuanha mit Opium und fohlenstoffsaurem Ammonium. Tritt deutlicher Schwäche hervor, fo empfiehlt er zugleich neben diesem Berfahren Die Unwendung der zusammengesetten Chinatinktur (tinctura chinae composita, elixirium roborans Whyttii),

mit Rantharibentinktur, Lettere zu brei bis funf Tropfen, die Chingrinde in Substanz, edle Weine, überhaupt ein tonistrendes Verfahren.

Von Berends sah ich die Behandlung zweier Harnruhrkranken. Er richtete besonders auf eine Schwäche der Affimilationsorgane und auf die untersdrückte Hautausdünstung seine Aufmerksamkeit, gesstattete eine leicht verdauliche, animalische Rost, Körpersbewegung, ein stärkendes, nicht allzureichliches Getränk, (Aufgüsse von geröstetem Brode mit Wein), gab Rhabarber in kleineren Gaben, bittere Mittel, Kampher, Doversches Pulver, und auch das einfache Opium in steigender Gabe. Allerdings verschwand bei diesem Versfahren, welches noch durch warme und aromatische Bäsder unterstützt ward, der Zuckergehalt im Urin, auch ward die Quantität des Urins beträchtlich vermindert; boch habe ich keine gründliche Heilung davon beobachtet.

Berucksichtigt man den Nutzen, welchen die oben mitgetheilten, sehr verschiedenartigen Heilmethoden in der Harnruhr geleistet haben sollen (was doch keinesweges durchaus zu bezweifeln ist), so ergiebt sich, daß diese merkwürdige Krankheit überhaupt nicht auf einerlei Weise behandelt senn wolle, was sie auch mit vielen anderen Nervenkrankheiten gemein hat.

Ich habe nur zweimal, und zwar leider nur im Unsfange meines praktischen Wirkens, Gelegenheit gehabt, selbige zu behandeln, und kann mich daher keinesweges auf Erfahrung berufen. Daher ist auch das, nun anzusgebende Heilversahren nur als ein Vorschlag zu bestrachten.

Bunåchst wurde es, nach meiner Meinung, darauf ankommen, die Natur und den Charafter des, der gesammten Krankheit zum Grunde liegens den Leidens der Abdominalnerven, besonders der Mesenterialgestechte zu ermitteln. Bur Erreis chung dieses Zweckes mußte man die entfernteren, pradisponirenden und Gelegenheitsursachen, die individuelle Ronstitution, gewisse, auf den Zustand des Abdominalmervenspstems Bezug habende Krankheitserscheinungen bezücksichtigen und würdigen. Daraus würde sich dann ergeben, ob diese Parthie des Nervenspstems sich mehr in einem erethistischen, ja wol gar subinflammastorischen, oder verstimmten, krampshaften, alsterirten Zustande besinde, und demgemäß müßte auch die rationelle Kur eingerichtet werden.

1) Ein subinflammatorischer oder erethistischer Zustand der Mesenterialplexus und Sansglien wäre vorauszusehen, wenn die Krankheit jüngere, irritablere Individuen befällt, wenn sie einen mehr akuten Berlauf hat, wenn Erkältungen, Metastasen, eine schwelgerische Lebensweise, der Mißbrauch geistiger Getränke, stark gewürzter Speisen, wenn Störungen der aktiven Hämorrhoidalkrankheit Statt sanden, wenn die Kranken schon von Ansang an mehr anhaltend siebern, über eine anhaltende Empsindung von Wärme im Rücken und Unterleib, über Ziehen und Spannen in der Lumbargegend und in den unteren Extremitäten klagen, wenn der Unterleib und Rücken auch der untersuchenden Hand wärmer erscheint.

Unter solchen Umständen mochten allerdings eine oder die andere, allgemeine Blutentziehung, wiederholt zu lezgende Blutegel an den Rückgrat, Unterleib, vielleicht noch zweckmäßiger an den After, nachher kalte Waschungen des Unterleibes und Rückens, der innerliche Gebrauch des versüßten Quecksilbers in mäßig abführenden Gaben, oft wiederholte, laue Halbbader, eine mehr schwächende Kost, ein demulzirendes Getränk angezeigt senn.

2) Die Verstimmung und Alteration der Absominalnerven ware zunächst an und für sich näher zu betrachten, benn sie kann entweder eine materielle

Grundlage haben, oder rein dynamifchen Urfprungs fenn. Im ersteren Kalle, g. B. bei Sarnruhren, welche Individuen mit einem atrabilarischen Sabitus, mit fogenannten Abdominalstockungen befallen, aus Unomalien ber Samorrhoidalfrankheit, und materiellen Sprochondrien und Spfferien hervorgeben, wurde ein fogenanntes, auflosendes Verfahren angezeigt fenn, wie es bereits bei ben materiellen Nervenkrankheiten ausführlich angegeben worben ift. Bei noch hinreichend bestehenden Rraften moch. ten hier die Baffer zu Rarlsbad, der Rreugbrunnen zu Marienbad, eine vorsichtige Trinf : und Badefur zu Embs, das Meiste leiften. Sat aber das Leiden der Abdominals nerven einen rein dynamischen Charafter, so murbe mit ben angemeffenen Rervenmitteln, umftimmenden und antispasmodischen Mitteln dagegen zu verfahren fenn; mit ben metallischen (Bink, Rupfer), bei hnpochondrischem Buftande mit den Ferulageen, befonders mit dem Ufand, bei hnsterischer Grundlage mit Raftoreum, Valeriana, Galbanum und Opium. Sautreize und Bader durften naturlich bier auch nicht verabsaumt werben.

3) Da die Störung in den Verrichtungen des Absominalnervensystems bei der Harnruhr eine so ganz aus gergewöhnliche ist, und einen so höchst merkwürdigen Einsstuß auf die Assimilation und Chylisikation hat, so möchte ich voraussezen, daß derselben in den meisten Fällen mestaskatische Affektionen der Nervensubskanz zum Erunde liegen.

Schon die Störung und Unterdrückung der naturgemäßen Hautausdunftung hat unter gewissen Umständen schwere Nervenleiden zur Folge, weil ja der Abs und Ausscheidungsprozeß in der Haut mit der eigentlichen Resproduktion und organischen Anbildung, also auch mit dem Begetationsprozeß in der Nervensubskanz, in einem innigen Zusammenhange steht. Dasselbe gilt in einem noch höheren Grade von gestörten, pathologisch skritischen

Ab. und Ausscheidungsprozessen, von Unterbrechung des regelmäßigen Sichtanfalles, von dem Zurücktreten außerer, rheumatischer Affektionen, von der unvorsichtigen Unterbrückung, Tilgung chronischer Exantheme, besonders der Flechten, der Krätze, von dem rücksichtslosen Zuheilen und Austrocknen habitueller Geschwüre, besonders der Fußzgeschwüre, von der Vertreibung ortlicher, habitueller Schweiße.

Daher muß bei der Behandlung auf alle solche Störungen, Rücktritte und Unterdrückungen forgfältig geachtet werden. Kann man bergleichen gestörte Ab. und Aussscheidungen wieder hervorrufen, so ist dieß freilich am sichersten; wo es aber nicht gelingt, oder nicht aussührebar ist, da wirke man auf die Beförderung der Hautsausdunstung, und setze verschiedene Hautreize in Answendung.

wenvung.

Nach Erkältungen und rheumatischen Metastasen bies nen in dieser Beziehung laue Bäder, Dampsbäder, das Russische Bad, Sensteige, (mit Vesikatorien versahre man vorsichtig); innerlich reiche man die Antimonialien, das Doversche Pulver, den Kampher.

Eingewurzeltere, rheumatische, und die gichtischen Metastasen erheischen den Gebrauch des Guajaks, besonsters der flüchtigen Guajaktinktur (tinctura guajaci am-

moniata), des Afonits in steigender Gabe.

Exanthematische Metastasen indiziren die Antimonialien, Schwefelmittel, das Ammoniakgummi, (sehr wirks sam), konzentrirte Abkochungen der Sarsaparilla, eine Lats werge aus dem Pulver dieser Wurzel, vielleicht auch eine vorsichtige Anwendung des ätzenden Quecksilbersublimats in Verbindung mit Opium und stärkenden Mitteln.

Nach Umständen lege man Haarseile und Fontanelle in der Rabe des Rückgrats, an den Oberschenkeln, oder administrire Brechweinsteinsalbe, Kopp's weiße Merkurialsalbe bis zur Pustelerzeugung. In solchen Fallen läßt fich auch eine heilsame Wirskung von den naturlichen, warmen Babern (Teplit, Nachen, Landeck, Warmbrunn,) erwarten.

Dieß ware nun ungefahr das Wichtigste, was sich über die radikale Behandlung der Harnruhr feststellen läßt. Außerdem sind aber auch die wichtigeren Symptome der Krantheit zu berücksichtigen; nämlich das allgemeine Darniederliegen der Afsimilation und Reproduktion, die fehlerhafte Sekrestion der Verdauungsfäfte, der krankhafte Durst und Hunger, die übermäßige Urinsekretion, die gänzliche Unthätigkeit der Haut.

Dem allgemeinen Darniederliegen der Afsimilation und Reproduktion würden, in so fern symptomatisch dagegen verfahren werden kann, eine anzemessene Rost, (Fleischbrühe, gebratenes Fleisch, Wildpret, Austern, leicht verdauliches Zugemüße, feines, weisses, gut ausgebackenes Brod, Zwieback, Wasser mit Rothwein, Brodwasser,) freie Luft, Bewegung; ferner unter den Arzneimitteln die Rhabarber in kleinen Saben, die bitteren Mittel, Quassia, Kaskarilla, Rolumbo, Seswürze, entsprechen.

Die fehlerhafte Sekretion der Verdauungsfåfte pflegt, wie ich beobachtet habe, mit der Zuckerbildung gleichen Schritt zu halten. Je mehr der Urin Zukfer enthält, desto stärker leiden die Kranken an Sodbrennen, saurem Ausstoßen und Erbrechen. Die erdigen und
alkalischen Absorbentien leisten hier wenig, und werden
gewissermaßen durch die allgemeine, beinahe skorbutische Kacherie kontraindizirt. Mit besterem Erfolg giebt
man das Kalkwasser, mit Milch; am allerzweckmäßigsten
sind aber die Mineralsäuren, die Schweselsäure, Salzsäure, Phosphorsäure, die saure Sewürztinktur, wodurch
das Sodbrennen und die Magensäure am schnellsten und

sichersten getilgt werben. Bur Verbesserung der Gallenses fretion dient die Aloe in fehr kleinen Gaben.

Den krankhaften Durst und hunger beschwich, tige man burch ein oft wiederholtes, sparsames Trinken, und durch oftere, maßige Mahlzeiten. Bei einem Kranfen gelang es mir, den Durst durch mäßige Gaben des Essigathers mit Wein in Schranken zu halten.

Die übermäßige Urinsekretion muß nothwenbig eine atonische Schwäche ber Nieren bewirken, und wird dann nur noch übermäßiger. Daher setze man gegen diese Utonie der Nieren das Kalkwasser, Abkochungen der Bärentraube, selbst positiver adstringirende Mittel, die Ratanhia, das Katechu und Kinogummi in Anwendung.

Die ganzliche Unthätigkeit ber haut erheischt ein warmes Verhalten, laue Bader, wollene Bekleidung auf bloßer haut, trockne Reibungen, das Russische Bad; innerlich, besonders gegen Abend und in der Nacht, den bernsteinsauren Ammoniumliquor, das Doversche Pulver, mäßige Saben des Kamphers.

Die Mischabzehrung, *) (hectica lactea, galactorrhoea, (?) phthisis nutricum (?).

P. Frank, de curand, hominum morb, epitome, Libr. V.

Reil, üb. b. Erkenntniß und Kur ber Fieber. 3. Thl. Stark, klinische Nachrichten. 2. Th. Jena, 1789. S. 65.

^{*)} Nach ber von mir aufgestellten Ansicht ist bieser Name nur gewählt, um die Profusion nicht wahrer Milch, sondern einer milchahnlichen Flussigkeit anzudeuten.

Derfelbe, Sandb. g. Renntniß und heilung innerer Rrankh. 2. Th. S. 482.

Die wahre Milchabzehrung (hectica lactea) ift wesentlich verschieden von der übermäßigen Absonderung der Milch bei Säugenden (polygalactia), von der dars aus hervorgehenden Abzehrung (tabes lactea), welche zu den Profusionsschwindsuchten (s. w. unten) gehört, von der unzeitigen Absonderung der Milch in den Brüsten der Reugebornen, der Jungfrauen, der Schwangeren, von der Fortdauer der Milchergießung nach dem Entwöhnen des Kindes.

Alle diese, zulest genannten Anomalien der Milchsseferetion gehen entweder von örtlichen dynamischen oder organischen Abnormitäten in den Brüsten, oder von konfensueller Reizung derselben bei Krankheiten und Affektionen der Inneren Senitalien aus, und gehören deshalb nicht zu den hektischen, d. h. aus allgemeinen Störungen und Beeinträchtigungen des Afsimilations, und Reproduktionsprozesses hersvorgehenden Krankheiten, sind auch nicht nothwendig mit Abzehrung verbunden, obgleich sie allerdings Zehrzustände herbei führen können. (S. d. Prosusionsschwindssuchten.)

Die wahre Milchheftik gründet sich auf eine Anomalie des Affimilations aund Chylifikastionsprozesses, vermöge welcher im Chylifikastions, oder Mesenterialdrüsenapparat anstattes wahren, faserstoffigen Chylus eine milch ähnliche, d. h. Milchzucker, Eiweisstoff und Thierdl (Butter) enthaltende Flüssigkeit bereistet, in die Blutmasse geführt, und von den Brüsten, aber auch von anderen Sekretionsporganen (s. weiter unten) ausgesondert wird.

Sie steht also ber Schleimschwind sucht und ber harnruhr fehr nabe, nur mit bem Unterschiede,

daß bei jener im Afsimilationsapparat eine schleimähnliche Modifikation des Eiweißstoffes, bei dieser eine schleimzukskerartige Subskanz, und bei der Milchruhr jene milchahnsliche Flüssteit bereitet wird.

Auch bei der Milchheftik muß der eigentliche Reproduktions oder organische Anbildungsprozeß bald darniederliegen, weil der eigentliche plastische, anbildsame Stoff

nicht in gehöriger Quantitat bereitet wird.

Was also bei den meisten Schriftstellern Milch fluß, Galaktorrhoe, genannt wird, hat mit dieser Krankheit nichts gemein. Die Polygalaktie, die übermäßige Milchabscheidung kann zur Entstehung der Milchhektik Gelegensheit geben, und in diese übergehen.

Die mahre Milch wird nur in den Bruftdrufen des Weibes bereitet; boch scheinen, wie mancherlei Umstände beweisen, auch schon im Uffimilations, oder Mefenterials brufenapparat, gur Beit, wo im naturgemagen Buftande Die Milchsekretion beginnen foll, also in der letten Zeit der Schwangerschaft und nach der Geburt, gewisse Bestandtheile produzirt und dem Blute beigemischt zu werben, welche, in den Bruftdrufen gusammentretend, die wahre Milch fonftituiren. Eben fo ift nicht zu leugnen, daß durch eine anomale Funktion des Mefenterialdrufenapparats in demfelben eine, der Milch analoge Fluffigfeit, anstatt des mahren, der Milch fehr entfernten Chylus, bereitet werden tonne. Dazu fann nun felbst eine übermäßige Sefretion ber mahren Milch, indem dadurch im Mesenterialdrusenapparat eine eigenthumliche Tendens entsteht, und zugleich bas Affimilationsvermogen erschöpft. ober wenigstens geschwächt wird, die Veranlassung geben.

Daher kommt auch die Milchheftik am häufigsten bei Weibern vor, und die wahre Milchfekretion geht dann bei ihnen in eine Aussonderung jenes Produkts einer anomalen Thätigkeit des Mesenterialdrusenapparats unmerklich über. Dies muß man besonders in denjenigen Fal-

len voraussetzen, wo der Milchstuß aus den Brusten, (oder vielmehr die Aussonderung jener, im Mesenterials drüsenspstem und nicht in den Brustdrüsen erzeugten, milche ähnlichen Flüsszeit) in quantitativer Beziehung so und beträchtlich ist, daß daraus die rasche Abmagerung und das bedeutende Darniederliegen des eigentlichen Reproduktionsprozesses nicht füglich erklärt und abgeleitet werden kann.

Jene milchähnliche Flüssigkeit kann aber auch von anderen Organen, von den Speicheldrüsen, von der Haut, (Milchschweiß), von den Nieren (der sogenannten diabetes chylosus), von der Schleimhaut des Nahrungsskanals (diarrhoea chylosa), der Genitalien (leucorrhoea chylosa) ausgesondert werden. Diese Aussteerungen sind aber ebenfalls von den wahren, visären Milchsefretionen und Milchmetastasen verschieden, und immer mit jenem Leiden des Chylisistationsapparats und mit einem Zehrzustande verbunden, welche keinesweges mit den visären Milchsefretionen wesentlich vergesellschafztet sind.

In den zulest angeführten Formen, nämlich als Speichelfluß, Schweiß, Milchurin, Durchfall, kommt nun die hier abgehandelte Krankheit, oder wenigstens eine ihr nahe verwandte Spezies der Heftik, auch bei Mannern vor.

Die gesammte Krankheit hat in ihrer Erscheinung, in ihrem Berlauf und in den Ausgängen, in ihren Ursachen viel Gemeinschaftliches, wenn sie auch, was die Aussonderungen betrifft, in verschiedenen Formen erstcheint.

Immer beginnt sie mit deutlichen Leiden der Affimilation, unmer erscheint, ehe jene Aussonderungen beginnen, die Reproduktion, der Habitus schon beträchtlich verletzt und beeinträchtigt, immer entwickelt sich bald ein bektisches Fieber, fast niemals sehlen Symptome, welche ein tiefes Leiben des Nervensystems bezeichnen, und leider endigt auch die Krankheit fast immer mit tobtlicher Erschöpfung und Kolliquation, und ist wol faum jemals gründlich geheilt worden. Wem entgeht hier wol die wefentliche Aehnlichkeit mit der Harnruhr?

Urfachen sind zarte sensible Konstitution, schlechte und schwache Reproduktion, hypochondrische und hysterische Diathesis, schwere Rervenkrankheiten, tiefe und andausernde Gemuthsleiden, Mangel, Gorge, schlechte Nahrung, feuchte Luft, u. d. m.

Die Behandlung kommt im Allgemeinen mit der Schleimheftik (phthisis pituitosa) und der Harnruhr überein. Auch hier muß das Leiden des, den Afsimilationsapparat beherrschenden Nervenspstems berücksichtigt, die Ernährung befördert, den prosusen Erkretionen und dem allgemeinen Darniederliegen der Reproduktion aus Atonie durch erregendsstärkende, tonisirende, roborirende Mittel entgegen gewirkt werden. (S. die Behandlung der Harnruhr).

Man kann allenfalls, nicht etwa des Wesens, sonbern der Ursachen und des Ursprungs wegen, die Mischhektik mit einem Profluvium aus den weiblichen Brüsten, (hectica lactea vera), von der Mischhektik mit Profluvien aus anderen Drganen (hectica lactea erronea, ein nicht ganz richtig bezeichnender Name) unterscheiden.

Die Milchheftif mit einem Profluvium aus ben weiblichen Bruften, Bruftmilchfluß, Milchruhr, (hectica lactea vera, galactorrhoea hectica).

In wie fern fich dieselbe von der Polygalaftie, von dem allzu fruhen Eintritt der Milchses fretion in der Schwangerschaft, (Beiden liegt oft Vollblutigkeit, Vollfaftigkeit jum Grunde, oder fie gehen von Uterinreizen aus), von der, noch nach dem Ents wohnen fortdauernden Milchabsonderung u. d. m. unterscheidet, ist bereits oben nachgewiesen worden.

Um häufigsten befällt sie allerdings säugende Weiber, nämlich schwächliche, sensible, nervensieche ober solche Individuen, welche ausschweisend gelebt, den Geschlechtstried allzu häufig oder unnatürlich befriedigt, rasch hinter einander viele Kinder geboren, an langwieriger Leuforrhöe gelitten haben, schweren und anhaltenden Gemüthsleiden unterworsen waren, schwere Geburten überstanden. Bessonders sind ihr hypochondrische und hysterische Individuen ausgesetzt. Seltener geht sie aus einer allzu reichslichen, oder auch nur durch die Kräfte übersteigenden Milchsefretion hervor, welche mehr eine Urt Tabes, oder auch Lungenschwindsucht bewirft. Bei Weibern aus der ärmeren Klasse sieht man sie in Folge schlechter Nahrungsmittel, feuchter Wohnungen, der Unreinlichkeit entstehen.

Sie kommt aber auch, jedoch nur hochst selten, bei Nichtsäugenden, bei Jungfrauen und ungeschwängerten Weibern vor, und entsteht hier besonders aus Schädlichefeiten, welche das Nervensustem tief ergreisen, nach Aussschweisungen, Onanie, lesbischer Liebe, besonders wenn dabei wollüstige Betastungen der Brüste Statt sinden, oder die Warzen angesogen werden. Ich erinnere mich, irgendwo eine Beobachtung gelesen zu haben, die ganz hierher gehört. Ein junges, sehr erregbares Mädchen hatte es dahin gebracht, sich selbst an den Warzen sausgen zu verschaffen. Die Folge davon war, daß wirklich die Sekretion einer milch ähnlichen Flüssigkeit in den Brüsten entstand. Das Mädchen magerte aber bald besträchtlich ab, und starb an Hettik.

Wenn die Krankheit in ihrem Entstehen beobachtet wird, so nimmt man meistens gewiffe Vorboten mahr.

Schon weit fraher, als jene Absonderung in den Bruftbrufen entsteht, ober, bei ftillenden Frauen schon bann, wenn bie naturgemaße Milchfefretion noch nicht als eine übermäßige betrachtet werden fann, ftellen fich bedeutende Beranderungen in dem Sabitus und in dem gefammten Befen ber Rranken ein. Gie bekommen ein bleiches, facheftisches Aussehen, verfallen, besonders im Geficht, find bald appetitlos, bald empfinden fie einen heftigen Sunger, leiden an Berdauungsbeschwerden, an Magenfaure, flagen über unangenehme Empfindungen im Unterleibe, werden verdrießlich, miggestimmt, reigbar, niedergeschlagen, bekommen bisweilen Durchfall, und laffen einen truben, jumentofen Urin. Bald entspinnt fich auch, anfänglich febr beimlich, ein hektisches Fieber, welches sich bismeilen bem chlorotischen, in ben meisten Fallen aber ber hectica pituitosa nåbert.

Run erfolgt jene Ub : und Aussonderung in den Bruften. Das Ausgesonderte ift oft nur entfernt der Milch abulich, maffrig, Schleimig, miffarbig. Befallt die Rrantbeit Saugende, bei welchen bisher eine mahre, naturges maß beschaffene Milch in den Bruften abgesondert mard, so nimmt diese alsbald die oben beschriebene, anomale Beschaffenheit an, erregt bei ben Gauglingen Erbrechen, Rolifen, Durchfälle, Abzehrungen. In den meiften Fallen wird eine solche Milch oder milchahnliche Rluffigfeit von den Kindern verschmaht. Gine folche Verschlechterung ber Milch kann freilich auch ba erfolgen, wo blos die Rrafte der Mutter durch verhaltnismäßig allzu reichliches ober allzu lange fortgesettes Saugen erschöpft find; aber bann tritt sie nicht so rasch ein, sondern die Milch nimmt allmalig zuerft eine bunne und bann auch eine schlechte Beschaffenheit an.

Auf die Quantitat des Ergossenen kommt in der That wenig an; sie ist oft unbeträchtlich, und dennoch magern die Kranken unverhaltnismäßig rasch ab, und ihre Kräfte schwinden auffallend schnell. Die wahre Milchergießung kann weit beträchtlicher senn, und weit länger dauern, ohne daß üble Folgen eintreten; besonders wenn das Milch sezernirende Individuum reichlich genährt wird; eine reichliche Ernährung äußert aber bei der hier abzuhandelnden Krankheit kaum einen wohlthätigen Einssluß, wenn nicht zugleich anderweitige Kunsthülse Statt findet.

Im spåteren Verlauf der Krankheit bildet sich deuts licher ein allgemeiner, kachektischer Zustand aus, das hekstische Fieber wird stärker, es gesellen sich auch wol milchähnliche Sekretionen aus anderen Organen hinzu, (Milchsschweiße, d. h. Schweiße, welche gegen das Ende der Exazerbationen des hektischen Fiebers erscheinen, und, wie ich selbst in einem Falle beobachtet habe, den süßen Molsken ähnlich sehen, auch kast denselben, oder einen üblen Seruch haben), Milchdiarrhden, u. d. m. Ausgerdem gessellen sich in manchen Fällen, wo das Fieber start ist, symptomatische Friesel hinzu, und dann geht das Fieber bald in ein kolliquatives, septisches über, und der Tod ist nicht mehr weit. Er erfolgt meistens unter Erscheinungen der allgemeinen Kolliquation.

Behandlung.

Auch bei ber Milchheftik ift zunächst das Leiden des Abdominalnervensystems zu berücksichtigen, welches der anomalen Affimilation und Chylifikation zum Grunde liegt.

In den meisten Fallen ift es eine Verstimmung afthenisch strampshafter Natur, und sest einen hohen Grad der Empfindlichkeit in den Abdominalorganen, wie im Gesammtorganismus voraus.

Man suche daher auf eine milbe Weise zu ernähren, burch Milch, Efelinnenmilch, Bruhe von weißem Fleisch, Schneckenbruhe, Arrowroot, Salep, Sago, sorge fur an-

gemessene Bewegung in einer freien, trocknen und warmen Luft, befördere die Verdauung und Assimilation durch milde bittre Extrakte und durch kleine Saben Rhabarber, wirke auf den Gesammtzustand tonisirend und stärkend durch Mineralfäuren, besonders durch die Phosphorsäure, durch einen kalten Aufguß der Quassia, auch durch einen Quassienausguß mit Kalkwasser bereitet, welchen man mit Milch trinken läßt, durch einen kalt bereiteten Chinarindenausguß, durch seine Eisenwasser, (Spaa, Fachinger), mit Milch getrunken; durch laue, aromatische und Eisenbäder.

Dem Leiden im Abdominalnervensystem wirkt man, nach meiner Beobachtung, am zweckmäßigsten durch die Ferulazeen, namentlich durch den Usan, entgegen. Wo eine hysterische Diathese deutlich hervortritt, da sind fleine Gaben des Opiums unentbehrlich. In einem, mir neuerlich vorgesommen Falle schien mir das schweselsaure Chinin in mäßigen Gaben sehr vortheilhaft zu wirken.

Wenn die Heilung der Krankheit gelingt, was jedoch nur felten geschieht, so bedarf es einer lange fortgesetzten,

stårkenden Nachkur.

Der weiße Bauch fluß, (fluxus coeliacus, chylosus, diarrhoea lactea, chylosa, chylorrhoea, auch Milchfuß, Milchruhr, weiße Ruhr genannt).

R. A. Vogel, dissert. Fluxus coeliaci genuina notio atque ratio. Gotting. 1768.

Uthof, de morbo coeliaco, ejusque genuina notione. Gotting. 1787.

C. F. Meyer, dissert de affectione coeliaca etc. Francof, a. V. 1794.

Haase, chronische Krankheit., 3. Bb. S. 380.

Der wahre weiße Bauchfluß (hectica lactea coeliaca) unterscheidet sich wesentsich von derjenigen Spesand VII.

zieß des Durchfalls, welchen die alten Griechischen Uerzte zocheandr nannten; denn sie verstanden darunter einen Durchfall, bei welchem sehr verschiedenartige, bald weiche, stüfsige, bald feste, sehr verschiedenartig gefärbte Extres mente ausgeleert wurden. (R. A. Vogel, praeleet. §. 333.) Nur Aretaeus, (de sign, et causis morb. diuturnor., libr. II., cap. 7.) beschreibt unter diesem Namen eine Krankheit, welche in ihren Erscheinungen mit dem wahren, weißen Bauchslusse übereinkommt.

Außerdem sind katarrhalische, rheumatische, hamorrhoidalische Schleimstusse des Rolons und Mastdarms,
chronische Nuhren oft genug mit dem wahren, weißen Bauchstusse verwechselt worden, und es erklaren sich daraus die verschiedentlich geführten Streitigkeiten über die
wahre Natur und über die Ursachen dieses Uebels.

Der wahre, weiße Bauch fluß gründet sich auf eine Anomalie der Affimilation und Chylisifation, bei welcher, wie bei der hectica lactea, im Mesenterialdrüsensapparat eine milchähnliche, zur organischen Anbildung nicht fähige Substanz bereitet, und durch die Schleimshaut des Mastdarms von Zeit zu Zeit abgesondert und ausgeschieden wird. *)

Er befällt besonders Manner und Weiber im mitteleren Alter, kommt aber auch bei Kindern und Greisen vor, jedoch bei diesen, wie Einige behaupten, keines weges häufiger. Ueberhaupt ist es aber eine feltene Krankheit.

^{*)} Vonnet, Sauvages, Cullen, nehmen als Urfache bes weißen Sauchflusses eine Verstopfung der Mesenterialdrüsen an, und glaubten daher, daß der weiße Abgang aus wahrem Chylus bestehe. Uthof, Richter und Reil betrachteten das Uebel als eine bloße Vennorrhoe des Masidarms, und selbst haafe meint, daß die abgehende Materie dem Schleime völlig ähnlich sep. (?)

In ben meisten Fällen entwickelt sich das Uebel plots: lich, allein immer gehen ihm Abdominalleiden andrer Art, Berletzungen der Berdauung, Blahungsbeschwerden, Aps petitlosigfeit oder frankhafter Hunger, starter Durst, Koliken, mit einem Worte, hypochondrische Leiden, voran.

Unter Stuhlzwang wird nun von Zeit zu Zeit, spåterhin immer öfter, meistens nur in unbeträchtlicher Quantität eine milchähnliche, weißgraue, dem Chylus ähnliche,
auch wol eiterförmige, oder schleimige (hectica coeliaca pituitosa, der schleimige, weiße Bauchsluß; s. oben
die hectica pituitosa) Flüssigfeit ausgeleert, bisweilen
mit Blutstreisen vermischt Solche Ausleerungen kehren
stündlich, halbstündlich wieder, und sind immer von der Exfretion des Darmkothes getrennt; auch ist das Ausgeleerte selten mit Darmkoth vermischt. Sie erfolgen besonders nach dem Genusse von Nahrungsmitteln, (welcher Magendrücken, Rolik, Brennen und Beängstigungen
im Unterleibe verursacht), und bleiben, wenn der Kranke
nichts genießt, eine längere Zeit aus.

Schon vor dem Ausbruche des Uebels bekommen die Kranken ein kachektisches Aussehen, und bald stellt sich beträchtliche Abmagerung ein. Der Verlauf der Krankeheit ist bald rascher, bald langsamer, doch macht sie auch bisweilen beträchtliche Intermissionen.

Bald gesellt sich nun auch ein hektisches Fieber hinzu, die Kranken werden niedergeschlagen, mißmuthig, bisweislen fast melancholisch, es entspinnt sich nicht selten ein wassersüchtiger Zustand, das Gesicht, die Füße schwellen ödematös an, die Haut versinkt in völlige Unsthätigkeit, wird rauh und trocken, die Ausleerungen nehmen eine kolliquative Beschaffenheit an, werden übelsriechend, blutig, und nun ist der Tod nahe.

Bei Leichenöffnungen findet man meistens die Mes fenterialdrufen, oft aber auch die Leber, das Pankreas

aufgetrieben, verhartet, vereitert. Die Schleimhaut des Mastdarms ist aufgeschwollen, aufgelockert, verdickt, bise weilen auch exulzerirt.

Die Krantheit bietet also in ihren Erscheinungen eine auffallende Aehnlichkeit mit der Harnruhr dar. Dahin gehören besonders der plögliche Ausbruch derselben, der franthafte Durst und Hunger, die beträchtelichen Intermissionen, die Unthätigkeit und Trockenheit der Haut, selbst die Leichenbefunde.

Die organischen Verletzungen der Schleimhaut, welche so lange der locus congestionis war, und eine, ihr fremdartige Abs und Aussonderung übernehmen mußte, sind gewiß sekundär, und können mit ähnlichen Organisationsveränderungen in den Nieren bei der Harnruhr versglichen werden.

Auch die entfernteren Urfachen bestätigen jene Alehnlichkeit mit der harnruhr.

Der weiße Bauchstuß entwickelt sich aus langwierigen, hypochondrischen Leiden, geht aus gichtischen und chronisch- exanthematischen Metastasen hervor, oder auch überhaupt aus beträchtlichen Leiden der Abdominalorgane. Er entsteht aus übermäßiger Befriedigung des Geschlechtstriebes, nach Onanie. Daß die Schleimhaut des Mastdarms hier die Ausleerung des sehlerhaften, und zur organischen Anbildung unbrauchbaren Produkts der abnormen Assimilation übernimmt, dazu mögen allerdings verschiedene, örtliche Ursachen, Assariden, Päsderastie, Hämorrhoiden, besonders Schleimhämorrhoiden beitragen.

Die nachste Urfache ber Rrantheit ift bereits oben angegeben worden.

Behandlung des weißen Bauchfluffes.

Im Allgemeinen gelten hier alle, bei der Angabe der Behandlung der Harnruhr und der wahren Milchheftif

aufgestellte Indstationen. Man beråcksichtige die Schadlichkeiten, besonders die metastatischen, erhebe die Berdauung und Affimilation, starke im Allgemeinen, und verfahre gegen das, zum Grunde liegende Rervenleiden.

Dabei sind aber boch gewisse, speziellere Umstånde zu berücksichtigen. Indem nämlich das untere Ende des Nahrungskanals der Six einer pathologischen Abs und Aussonderung wird, entsteht daraus im gesammten Nahrungse, besonders aber im Darmkanal, eine abnorme Reizbarkeit und Empfindlichkeit, wie immer in Gebilden, denen fremdartige Abs und Aussonderungen zusgemuthet werden. Darauf ist nun bei der Behandlung vorzugsweise Rücksicht zu nehmen.

Was also zunächst die Diat und das Verhalten betrifft, so reiche man milde, schleimige und demulzirende Nahrungsmittel und Setränke, (Salep, Sago, Arrowroot, Hühnerbrühe, mit Graupen, Neiß abgekocht, rohes Eigelh, Thiergallerte). Die Milch wird selten ertragen. Man sorge für eine ableitende Hautausdünstung, befördere sie durch warme Bäder, durch das Tragen wollener Bekleidung auf bloßer Haut, durch angemessene Bewegung in einer reinen, freien, warmen Luft. Das Setränk sei ebenfalls schleimig, und niemals eiskalt.

Auch bei der Auswahl der, die Verdauung und Afsimilation verbessernden, stärkenden und Nervenmittel berücksichtige man jene Empfindlichkeit und Reizbarkeit des Darmkanals. Man vermeide die Pillenform, verbinde die hier angezeigten Mittel (Rhabarber, Quassia, Kolumsbo, Isländische Flechte, Kaskarille) mit kleinen Gaben Opium. Letzteres ist überhaupt öfter angezeigt, theils um die Empfindlichkeit des Darmkanals, und die Darmskränmfe, den Tenesmus zu mäßigen, theils auch um die prosuse Sefretion zu beschränken. Die Chinarinde wird hier nur in den zartesten Formen, (als kaltbereitetes Extrakt), und in Verbindung mit Opium ertragen.

Auf das Leiben des Nervenspstems scheinen, wenn die entfernteren Ursachen desselben beseitigt worden sind, bei diesem Uebel die Belladonna in kleinen Saben, das Kirschlorbeers oder Bittermandelwasser wohlthätig zu wirken. In dem einen der von mir beobachteten beiden Fälle glaube ich, von dem wässrigen Extrakte der Brechnuß, (extractum nucis vomicae aquosum), zu drei bis acht Gran einige mal täglich angewendet, gute Wirkungen beobachtet zu haben. Vielleicht möchte auch die Ignatiusdohne, wegen ihres Strychningehalts, vorsichtig anzgewendet, nüßlich werden können.

Da die fehlerhafte Aussonderung bei dem weißen Bauchfluffe an einer Stelle Statt findet, welche mit aus ferlichen Mitteln erreicht werden fann, so ist hier auch die Anwendung dieser Mittel hochst wichtig.

So lange die Aussonderung nicht prosus ist, darf man sie freilich nicht hemmen, und wurde auch dadurch nichts gewinnen, ja eher schaden, denn es wird durch diese Extretion ein gewissermaßen schädliches, wenigstens in der Dekonomie des Organismus unbrauchbares Produkt ausgeschieden. Wenn aber durch längere Andauer dieser Ausleerung die aussondernde Schleimmembran geschwächt, aufgelockert wird, so nimmt schon aus dieser Ursache die Extretion eine prosuse, ja zulest kolliquative Beschaffenheit an, und unter diesen Umständen dienen allerdings hemmende und adstringirende Mittel.

Ehe es bis dahin kommt, find aber nichts besto weniger kleine, schleimige Klystiere. (von Salep, Hausenblase, Hammelfußgallerte) angezeigt, denen man bei hestigem Tenesmus Opium beimischt. Tritt mehr Schwäche
in der absondernden Parthie der Schleimmembran hervor,
so administrire man anfänglich Klystiere aus Aufgussen der Chamillen, der Baleriana, Krausemunze, mit Schleim
und einigen Tropfen Opiumtinktur, selbst mit einem sehr
geringen Jusat von Kampher, mit Gummischleim abgerieben. Spaterhin gehe man zu den tonischen und selbst zu den abstringirenden Alpstieren über; (Abkochungen der Beinwellwurzel (symphytum officinale), des Rampes cheholzes, der Ratanhia, Eichenrinde, Kalkwasser mit Opium.

Ferner bienen im Allgemeinen Krautergurtel, aromastische Waschungen und Einreibungen bes Unterleibes, Ge-

wurzpflaster auf die Magengegend.

Der Milchfluß aus den Nieren (chyluria, diabetes lacteus, coeliaca urinalis) ist in neueren Zeiten faum beobachtet worden. P. Frank sah einen solchen Fall, den er aber für eine Spezies der Zuckerharnruhr hielt. Auch möchte wol der zwischen Beiden Statt sinbende Unterschied sehr geringe sein, und wenigstens auf die Behandlung keinen großen Einsluß haben.

III. Die Nervenabzehrungen, (tabes, hectica nervosa).

Das allgemeine Grundwesen bieser Krankheiten bestieht darin, daß der Einfluß, den das Nervensystem unleugbar auf den eigentlichen, organisschen Anbildungsprozeß, auf die animalische Krystallisation und Begetation ausübt, auf eine oder die andre Weise beeinträchtigt oder frankhaft verändert wird, und zwar in einem solchen Grade, daß daraus Abmagerung, Zehrzustände hervorgehen.

Man muß diesen Einfluß des Nervenspsteins auf die Reproduktion, welcher mehr vom gefammten Nerwenspstein, felbst vom Gehirn und Rückenmark ausgeht, von demjenigen unterscheiden, dessen früher bei

den hektischen Krankheiten gedacht worden fit. Letzterer geht vom Abdominalnervensystem aus, und bezieht sich mehr auf den Assimilations, und Shylifikationsprozeß.

Das gesammte Nervenspstem ist, als Substrat der höheren Aeußerungen der Vitalität, zugleich auch als Träger der Plastizität, des Bildungstriedes (nisus formativus), und als Faktor des biodynamischen Chemismus zu betrachten. In dieser Bedeutung leitet und bestimmt es die hinzusührende Thätigkeit des Arteriensysstems, die resordirenden Berrichtungen des Vernens und lymphatischen Systems, sieht aber auch jener, bei der organischen Gerinnung und Andilsdung erfolgender Trennung der andildsamen, organisirbaren, von den nicht andildsamen, als extrementitielle Mutterlauge zurückbleibensden, von der Haut und den Nieren auszuscheisdenden Stoffen vor.

Dag beträchtliche, besonders ortliche Leiden und Rrankbeiten wichtiger Parthien bes Nervenspftems beeintrachtigend auf den Reproduktions = und organischen Unbildungs: prozeß einwirken, lehrt die tagliche Erfahrung. Go magern gelahmte Theile und Glieder ab, mahrscheinlich, weil es an dem belebenden und leitenden Ginfluß ihrer Merven auf die, plastischen Stoff hinzuführenden Arterien fehlt; so entsteht aus hirnleiden (Apoplexien, Baffersuchten des Gebirns) bei langerer Dauer eine allgemeine Abmagerung. Sifte, besonders metallische, aber auch gewisse narkotische, (wenn sie andauernd einwirken), welche bie Vitalitat des Nervensustems herabseken oder erschopfen, bemirken ebenfalls Zehrfrantheiten. Wird das Leben, Die Vitalität der Nerven irgend eines Theils oder wichtigen Gebildes gang vernichtet, fo entsteht der falte Brand, (sphacelus, sphacelismus).

Eine genauere Würdigung verdient auch die biochemische Wirkung, welche das Rervenspstem auf die organische Substanz und ihre Andilbung, auf den Vegetations, prozeß, ausübt. Diese scheint selbst noch nach dem Tode fortzudauern, und die allgemeine Ausschung unter diesen Umständen zu beschleunigen. Leichen, aus denen man das Gehirn und Rückenmark entsernt hat, faulen später; die Körper der, mit Arsenik Vergisteten, (gewiß wirkt das Arsenis hauptsächlich durch Ertödtung der Vitalität des Nervensystems), erleiden die Fäulniß fast gar nicht.

Diese biochemische Einwirkung des Nervenspstems auf die organische Substanz und auf den Begetationsprozeß kann also ungezwungen unter gewissen Umständen auf eine relative oder absolute Beise abnorm gesteigert gedacht werden, und man kann wol voraussezen, daß sie in diesem Falle störend auf den organischen Anbildungsprozeß, und zerstörend auf die organische Substanz einwirke.

Abfolut erhoht wird fie vielleicht bei erethistischen, fubinflammatorischen Bustanden des Nervensustems, bei andauernden, groberen Reizungen der Nervensubstang; eine relative Steigerung erfahrt fie bei einer fonstitutionellen hervorragung bes Mervenspftems, bei vorherrs schender Entwickelung bes fogenannten inneren Men-Schen (Sydenham) auf Roften bes außeren. Daber fagt man auch im gemeinen Leben von gart organifirten, schwächlichen, und dabei fehr lebhaften, empfindlichen, geiftesthätigen und leidenschaftlichen Individuen, daß fie fich felbft aufreiben, fich felbft verzehren; daber giebt es auch eine erbliche und angeborne Diathefe gu Nervenabzehrungen, welche aber auch durch Schadlichkeiten erzeugt werden fann, die bas irritable und reproduktive Syftem herabseten, schwachen, erschopfen, und auf diese Weise ein relatives Vorherrschen des Rerveninstems bewirken.

Aus einer abnorm gesteigerten, biochemischen Eintvirstung einzelner Regionen bes Pervenspfteins auf gewisse

Gebilbe mochten sich noch am einfachsten gewisse, merke würdige, rasch erfolgende Destruktionen und Sphazelisirungen einzelner Gebilde erklaren lassen, welche man erst in neuerer Zeit genauer kennen gelernt hat, z. B. die sogenannte Erweichung gewisser Gewebe, (ramollissement), die Gehirnerweichung, der Wasserkrebs, (noma), die Magengrunderweichung, die Putreszenz der Gebärmutter, Laennec's sogenannter Lungenbrand, u. d. m.

Man kann demnach in Beziehung auf die nachste Ursache der Rervenschwindsuchten folgende Unter-

schiede feststellen:

a) Eine absolute, abnorme Steigerung des Nerveneinflusses auf den organischen Anbilsdungsprozeß, wodurch dieser Einsluß zu einem sidrenden für die Begetation und Reproduktion wird, kann man in denjenigen Fällen annehmen, wo die Nervenabzehrung in akuter, in der Form eines erethistisschen Nervensiebers auftritt. (S. weiter unten).

b) Eine relative, abnorme Erhöhung des Merveneinfluffes auf den organischen Anbile bungsprozeß ift vorauszusegen, wenn die Nervenabe

gehrung als versatiles Rervenfieber erscheint.

c) Eine Beschränkung und Verminderung des Nerveneinflusses auf den eigentlichen Unsbildungsprozeß scheint derjenigen Nervenadzehrung zum Grunde zu liegen, welche den Charafter eines torpiden und asthenischen Nervensieders zu ertennen giebt. Diese Spezies fällt theils mit der pituitösen Hetit zusammen, theils gehört die Metalltabes hierzher. Bei Letzterer ist das Fieder oft sast unmerklich.

d) Aus einer örtlichen Beschränkung und Beseinträchtigung bes Merveneinflusses auf die Res

produktion geht die Ruckendarre hervor.

Die Nervenschwindsucht, das hektische Nervensieber, (phthisis nervosa, tabes nervosa, atrophia nervosa, hectica nervosa, sebris hectica maligna).

Ph. A. Boehmer, diss. de febris lentae nervosae natura. Hal. 1781.

Seip, de phthisi nervosa. Gotting. 1773.

Richter, programma de phthisi nervosa. Gotting. 1744.

Whytt's, sammtl. praktische Schriften. U. d. Engl. Leipz. 1771.

Saafe, chron. Rranth. 3. Bd. 2. Abthl. S. 37.

Wenn die Nervenabzehrung mit einem deutlich ausgesprochenen Fieber auftritt, so verdient sie eigentlich den Namen der Nervenschwind sucht oder des heftisch en Nervensiebers, und hat dann allerdings charafteristissche Merkmale.

Im Allgemeinen hat das hektische Rervenfieber einen giemlich raschen Berlauf, und bietet im Allgemeinen fol-

gende Erscheinungen bar.

Bisweilen bildet die Krankheit sich in kurzer Zeit aus, in anderen Fällen schleicht sie langsam heran, und das Fieber ist im Ansange sehr unbedeutend. In diesem Falle sind Verstimmungen des Gemuths, große Reizbarkeit desselben, Aergerlichkeit, Empfindlichkeit als Vorboten zu betrachten. Auch fühlen sich die Kranken sehr angegrissen, und bekommen eine schmutzige, kachektische Gesichtsfarbe; oder es zeigt sich auch eine slüchtige Röthung der Wangen, hige des Kopfs und Gesichts, Kopfweh, Kurzeathmigkeit.

Das hettische nervose, oder hettische Mervenfieber ift bereits früher beschrieben worden, es nimmt aber verschiebene Charaftere an, und steigt mit der Zunahme der Rrankheit. Es geht entweder von einem gereigten Zustande bes Nervenspstems aus, oder ist ein Resultat des Misverhaltnisses zwischen dem Nerven. und Gefäßspstem, hat also in diesem Falle eine passive, und meistens asthenische Natur.

Im spåteren Verlaufe der Krankheit treten mehr und beträchtlichere Nervensymptome hervor, (Schwindel, Betäubung, unruhiger Schlaf, ängstliche und wilde Träume, Herzklopfen, Ungst, Traurigkeit, große Schwäche). Der Appetit ist unbedeutend, oft sindet Etel vor Speisen Statt, welcher auch wol mit einer Urt Heißhunger abwechselt. Die Zunge ist entweder rein, roth, glänzend, wie mit einem Firniß überzogen, spiß und gewissermaßen abgemagert, oder mit einem weißen, schmutzigen Schleim belegt, die Zähne bekommen eine glänzend weiße Farbe, das Zahnsleisch zieht sich zurück. Meistens sindet Leibesversstopfung Statt. Es wird entweder ein blasser, wässriger, oder ein roher trüber Urin gelassen, welcher oft schon sehr früh eine schillernde Fetthaut bekommt.

In den Exazerbationen des Fiebers nehmen die Empfindlichkeit und das Nervenleiden zu, die Kranken scheuen starkes Licht und grelle Tone, sind schreckhaft, unruhig, oder leiden auch wohl an Ohnmachten oder leichten, konvulswischen Zufällen. Um häufigsten werden sie von einem anhaltenden Ohrenklingen belästigt, welches in den Berstärkungen des Fiebers ebenfalls zunimmt. Auch pflegt ein dumpfes Kopsweh andauernd Statt zu sinden.

Die Abmagerung wird nun sehr beträchtlich; die Schwäche ninmt in einem solchen Grade zu, daß der Kranke gezwungen ist, das Bett zu hüten. Das Fieber wird dann ein kolliquatives, septisches, bekommt einen mehr anhaltenden Typus und es stellen sich auch kolliquative Erscheinungen ein, besonders Nachtschweiße und Diarrhöen, auch Schleimstüsse. Der Kopf wird mehr und mehr eingenommen, es entwickeln sich

lebhafte ober musstrende Delirien, spåterhin Schlummerssucht, Sopor, Rarus. Run treten auch Sehnenhüpfen, Flockenlesen, tiese Ohnmachten nach geringen Anstrengungen ein. Früher schon sieht man oft Blodsichtigkeit, Schwerhörigkeit, partielle Lähmungen, welche zulest auch die Schließmuskeln des Mastdarms und der Harnblase befallen. Meistens sterben die Kranken sanst und ruhig, oder es tödtet sie auch schon früher eine nervöse Apoplexie oder Asphyrie.

Bei den Leichenöffnungen findet man nicht selten Spuren von Entzündung und Siterung (oder vielmehr Sphazelismus) in der Hirnsubstanz, noch häufiger Entzündungen der Hirnhäute, besonders der Arachnoïdea, seröse Ergießungen um das Gehirn oder in den Hirnventrikeln, im Nückenmark u. d. m., welche wol in den meisten Fällen sekundare Wirkungen der Krankheit, der Störungen im Vegetationsprozeß der Nervensubstanz

fenn mogen.

Urfachen bes heftischen Mervenfiebers.

Dergleichen sind, nämlich prädisponirende, eine sensible, reizbare Konstitution, verbunden mit einer zarten und schwächlichen Organisation, das mehr jugendliche Ulter, das weibliche Geschlecht, Frühreise, natürliche und künstlich bewirkte Störungen in den Entwickelungsperioden, Begetationskrankheiten der früheren Lebensperioden, besonders die Skroselkrankheit und Rhachitis, wenn sie nicht in der Pubertätsentwickelung von der Naturkraft völlig überwunden worden sind, Kachezien von mancherlei Urt.

Zu den Schablichkeiten gehören übermäßiger, natürlicher oder unnatürlicher Geschlechtsgenuß, ans dauernde Steigerungen der Phantasie, tief ergreisende Leidenschaften, unbefriedigter Geschlechtstrieb, unglückliche

Liebe, geistige Onanie, schwarmerische ober unsittliche Lefture, Geistesanstrengungen, tiefe Meditationen, Rachtmachen, Rummer, Gorge, Gehnsucht, der Migbrauch geiffi. ger Getrante, besonders in der Jugend, Rervenfieber, nerpofe Rieber, chronische Nervenkrantheiten, Snpochondrie, Softerie, Schwächende Rrantheiten aller Urt, Profluvien, Blutfluffe, Saamenverschwendung, Schleimfluffe, befonbers aus den weiblichen Genitalien u. b. m.; auch ans haltende Schmerzen, Sautreize, weit verbreitete, chronis sche Exantheme, besonders wenn sie mit einem heftigen Jucken oder anderen, farten Empfindungen verbunden find. Das heftische Mervenfieber fann, wie schon bemerkt worden ift, einen verschiedenen Charafter baben, und bietet in dieser Beziehung nicht nur verschiedene Erscheinungen bar, sondern erfordert auch eine verschies bene Behandlung.

Das erethistische oder subinflammatorische, heftische Rervensieber*). (Febris hectica nervosa erethistica, subinflammatoria.)

Bei dieser Spezies hindert, alterirt oder steigert auf eine abnorme Weise ein gereizter oder subins flammatorischer Zustand der Nervensubstanz den Einstuß des Nervensustems auf den organischen Andildungsproseß; ja in manchen Fällen mag allerdings, wie einige Neuere behaupten (z. B. H. Goeden, der die Kranksheit Arachnoitis nennt), ein entzündlicher Zustand des Gehirns, oder wenigstens der Hirnhüllen zum Grunde liegen.

Die Rrankheit befallt besonders jungere, irritablere Individuen, Junglinge, entspinnt fich aus Storungen ber

^{*)} Ich verweise hier auf Hugham, Sachtleben, Morston und Hartmann, de sebre nervosa lenta; Francos. a. V. 1790.

Pubertåtkentwickelung, besonders wenn die damit verbundenen Affektionen mit allzuerregenden Mitteln behandelt worden, entsteht nach dem Mißbrauche einer allzuerregenden, stark gewürzten Kost, der geistigen Setränke bei jungen Individuen, auch aus unbefriedigtem Seschlechtstriebe, aus übermäßigen Seistesanstrengungen, Nachtschwärmerreien, Lukubrationen, aus heftigen Aufregungen der Phantasie, bei jungen Künstlern, besonders Dichtern und Mussikern. Selbst eine übermäßige Befriedigung des Gesschlechtstriebes scheint bei weniger geschwächtern, irritablen und wohlgenährten Individuen im Anfange einen erethistischen Zustand im Nervenspstem zu bewirken.

Der Berlauf Diefer Spezies ift in den meiften Fallen ein mehr akuter, auch pflegt fie fich rasch genug auß= zubilden. Die abnorme Reizbarkeit, Die übermäßige Scharfe ber Sinne find im Unfange febr betrachtlich, bas Fieber tritt, mit frequenten, bartlichen Pulfen und erhöhter Temperatur, deutlich hervor, und hat fast einen anhaltenden Enpus (continua remittens), der Kopf schmerzt lebhaft, ift ebenfalls warm, die Rarotiden pulfiren, die Augen find mehr oder weniger gerothet, und haben im erften Zeitraume einen ftechenden Glang, ber Rrante bat eine bochft aufgeregte, gornmuthige Stimmung, ift durchaus schlaflos, oder traumt sehr unruhig, fnirrscht im Schlafe mit den Bahnen, Schreckt auf, Die Bruft ist beklommen, es stellt sich auch wol ein kurzer, trockner Suften ein. Auf den Wangen erglimmt eine fluchtige Rothe, der Appetit ift fehr veranderlich, oft stellt fich ohne Beranlaffung Erbrechen ein, die Leibesoffnung ift meiftens gehemmt.

In den Bewegungen des Kranken nimmt man eine ungewöhnliche, gewissermaßen ängstliche haft wahr, er ist zwar mitunter ausgelassen frohlich, aber seine Laune hat etwas Fremdartiges, wie wenn eine Gemuthekranks heit ausbrechen wollte. Die Abmagerung wacht in der

Regel balb rasche Fortschritte, der Urin ist selten blaß, fast immer saturirt und sparsam.

Bald geht der aufgeregte Zustand in den entgegengesetzen über, es stellen sich Wüste und Befangenheit
des Kopfes, Schlummersucht, anfänglich lebhaste, dann
mussitirende Delirien, Sopor, Karus, auch heftigere Konvulsionen und halbseitige Lähmungen ein, die Kranken
sterben in vielen Fällen apoplektisch oder sopords, und
selten dauert die Krankheit bis zum Eintritte des kolliquativen Stadiums.

In den Leichen findet man oft Spuren einer entzündlichen Affektion des Gehirns oder noch öfter der Hirnhäute, Exsudate, selbst Siterungen. Das Gehirn selbst ist in manchen Fällen ungemein sest und derb. Weben dieser Derbheit und Festigkeit des Sehirns sah ich in einer Leiche die Abdominaleingeweide sehr murbe und leicht zerreißbar, besonders die Leber und den Nahrungskanal.

Behandlung.

Offenbar liegt dieser Spezies des hektischen Nervenfiebers ein gereizter und subinflammatorischer Zustand der Nervensubstanz zum Grunde, und demgemäß muß auch die Behandlung eingerichtet werden.

Bei sehr irritablen und übrigens kräftigeren Individuen möchte im Anfange ein Aberlaß am Arme angezeigt senn, welcher, nach Erforderniß, auch wol wiedersholt werden kann. Doch darf man freilich nur mäßige Quantitäten Blutes entziehen. Man applizire sodann Blutegel an den Ropf, gebe innerlich kühlende Mittel, besonders reichlich eine frischbereitete Sättigung des Kali mit Zitronensaft, ein kühlendes Setränk mit Essig, veranstalte kühle und kalte Waschungen und Fomentationen des Kopfes, sanste, kalte Begießungen desselben in einem

lauen Babe, Waschungen ber Hande und des Gesichts mit kühlem Wasser und Essig, lege, wenn der heftigere Gefäßerethismus einigermaßen abgenommen hat, Sensteige, wiederholt, an die Waden, ein größeres Vesikatorium in das Genick, reiche milde, abführende Mittel, Bittersalz in einer Delmixtur, administrire Rlystiere, bessonders mit Essig.

Dabei forge man für Abhaltung aller lebhaften Sinneseindrücke, wähle ein stilles, abgelegenes, verdunkeltes Rrankenzimmer, ein hartes Lager, gebe dem Ropfe eine hohe Lage, vermeide Federbetten, erhalte eine fühle, reine Luft im Rrankenzimmer, ordne eine milde, nicht allzu schwächende Rost an.

Rervenzufalle, konvulswische Bewegungen behandle man mit ableitenden Klystieren, Senfteigen, mit nicht erregenden, krampfftillenden Mitteln, z. B. mit kleinen Gaben der Jpekakuanha, mit Zinkblumen.

Wenn sich Betäubung, soporose Affektionen einstellen, so lege man ein großes Besikatorium an die Waden, auch wol ins Genick, administrire Sturzbader, kalte Besießungen aus einiger Hohe, gebe versüßtes Quecksilber mit kleinen Dosen der Digitalis, mache einen vorsichtigen Gedrauch von der Arnika.

Das versatile, hettische Rervenfieber *). (Febris hectica nervosa versatilis, asthenica.)

Es kommt bei schwächlichen und geschwächten Individuen vor, bei Wolluftlingen und Onanisten, entwickelt sich oft aus Störungen der Pubertätsentwickelung, aus Hysterie und Hypochondrie, Gemuths- und Geisteskrankheiten, entsteht auch aus andauernden Schmerzen, See-

^{*)} Supham hat das versatile, hektische Nervenfieber am besten beschrieben.

lenleiden, unglücklicher Liebe, übermäßigen Geistesanstrensgungen, nach Saamenverschwendung, Blutslüssen, Schleimssüssen, (besonders kann es bei Weibern aus einer andauernden Leukorrhoe), aus Diarrhoen, besonders wenn sie durch den Mißbrauch drastischer, reizender Purgirmitztel bewirkt werden, aus erschöpfenden Krankheiten, besonders aus Rervens und nervosen Kiebern.

Es schleicht allmälig heran, und hat einen sehr unbestimmten unregelmäßigen Berlauf, einen meistens remittirenden Typus, bei welchem die Erazerbationen nicht
selten am Morgen erscheinen, mit kleinen, unregelmäßigen, zusammengezogenen Pulsen, deren Beschaffenheit
aber ebenfalls mannigsaltig wechselt, mit lange dauerndem Froste, oder einem sast andauernden Frosteln. Der
Zustand des Semüths und Semeingefühls wechselt ebenfalls mannigsaltig, die Empsindlichkeit ist bald sehr gesteigert, bald vermindert, die Kranken schlasen wenig,
sind sehr unruhig. Früher oder später gesellen sich Delirien, Ohnmachten, konvulswische Bewegungen hinzu, so
wie auch Kardialgien, Darmkrämpse, hysterische Schlundund Brustkrämpse, statulente Alssetionen. Der Urin ist
meistens blaß, und wird oft und reichlich gelassen.

Die Abmagerung ist mehr eine Art Austrocknung, Darrsucht, und eigentliche, kolliquative Symptome treten erst sehr spät ein; oder die Kranken sterben auch früher in tiesen Ohnmachten oder an einer Rervenapoplerie, oft sehr unerwartet. Bisweilen entwickeln sich aber auch gegen das Ende der Krankheit überaus stürmische Symptome, wüthende Delirien, Enthusiasmus, Erstase und Ratalepsis, heftige Konvulsionen, Eklampsie, Ratochus u. d. m.; oder eine entsetzliche Melancholie, mit Verzweissung und Reigung zum Selbstmord; besonders bei Onanisten.

Die Leichenöffnungen ergeben oft burchaus feine finnlich mahrnehmbare Berletjung ber Organisation, oft

aber auch Atrophien der Nervensubstanz, besonders des Ruckenmarks, (f. d. Ruckendarre).

Behanblung.

Man hat es hier, wie Haafe sehr richtig bes merkt (chron. Krankh., 3. Bb. 2. Abth., S. 49), mit einem Leiden des gesammten Nervenspstems zu thun, muß also auch, in Beziehung auf das Nervenleiden, Mitztel anwenden, welche ihre Wirkungen über die Totalität dieses Systems ausbreiten, und es theils stärken, theils besänftigen.

Wo sich mehr noch ein erethistischer Zustand im Nerwenspstem zu erkennen giebt, da wähle man laue Bäder, Mineralfäuren, besonders die Phosphorsäure, unter den narkotischen Mitteln das Kirschlorbeerwasser, das (unsicher wirkende) Bilsenkrautextrakt, ernähre mit Molken und Milch, in Verbindung mit Selterwasser, sorge für ein

ruhiges, nicht allzuwarmes Verhalten u. b. m.

Wenn mehr eine große Irritabilitätsschwäche berpor tritt, die Pulse klein und schwach, die Saut ofter kubl oder mit profusen Schweißen bedeckt, die Muskelthatigfeit gering ift, fete man die erregend-ftarkenden Mittel in Unwendung (Die Baleriana, Angelifa, Gerpentaria, Den Rampher, die atherischen Dele, den bernsteinfauren Ummoniumliquor), beruhige burch fleine Gaben atherischer Mittel, des Opiums, reiche einen eblen Wein in angemeffenen Dofen, nehme, wenn die Naturkraft finft, sum Moschus seine Zuflucht, ernahre burch Schneckenbrube, Ciaelb (g. B. mit Wein im Getrant), Bleischbrube, Sago, Arrowroot, Salep, verordne ein warmeres, erregenderes Berhalten, und gebe bald zu feinen tonischen Mitteln, gu falten Aufguffen ber Quaffia und Chinarinde, gum falt bereiteten Chinaertraft über, reiche gulett aber, wenn Die Hoffnung zur Genesung naber rückt, positive, erregend farkende Mittel, Huxham's Chinatinktur, Whytt's stärkendes Elixir, feine Eisenmittel, aromatische und Eisendäder. Zur Nachkur dienen Reisen zu den milberen Eisenquellen (Spaa, Fachingen, Rissingen, Pyrsmont), oder, noch zweckmäßiger, der Aufenthalt in einem milberen Klima (im südlichen Frankreich, Italien, Rom, Pisa, Nizza). Ein Hauptmittel sind, auf Wiederherstellung der Kräfte, die Seebäder, besonders an südlischen Küsten.

Hat sich die Krankheit aus Hypochondrie oder Hysteric entwickelt, so seize man auch nach Erfordernis das Kastoreum, die Karminativmittel, das Phellandrium (welsches ich bei einem hektischen, hysterischen Mädchen mit auffallend gutem Erfolge administrirt habe), besonders aber die Ferulazeen, namentlich den Usand und das Galbanum in Anwendung. Bei hysterischer Diathese ist das Opium ein wichtiges Palliativmittel.

Auch verabfaume man nicht aromatische und frampfsstillende Waschungen, Einreibungen, erregende und frampfsstillende Klystiere, Sensteige u. d. m.

Das torpide, heftische Mervensieber (febris nervosa hectica torpida).

Es kommt bei tragen, phlegmatischen Individuen besonders bei bejahrten hypochondristen, alten Schwelgern und Sundern, auch überhaupt bei Greisen vor, wo es aber mehr den Charafter der Paralyse hat, und mit dem marasmus senilis in Verbindung treten kann.

Das, aus langwierigen Hypochondrien bei bejahrteren Individuen sich entwickelnde, heftische Nervensieber steht oft dem pituitosen, heftischen Fieber sehr nahe; ist mit beträchtlicher Verschleimung des Nahrungskanals und mit einem allgemeinen Torpor verbunden. Es beginnt sehr allmälig mit remittirendem Typus, geringer Hiße

mäßiger Ralte, tragen und feltenen, weichen Pulfen, unthatiger Saut, ganglichem Darniederliegen bes Appetits, großer Schlaffheit, Tragheit, Gleichgultigkeit. Die 216. magerung ift mehr ein Berwelken und Austrocknen. Die Sinne werden ftumpf, besonders das Gehor und Geficht, bas Gebachtniß schwindet, auch fur Die Bergangenheit, wo es doch oft noch im hoheren Alter lebendig bleibt, ber Ropf wird eingenommen, die Rranken versinken in einen apathischen, stupiden Zustand, schlafen viel, athmen im Schlafe ungemein langfam; alle 216 : und 21u8fonderungen geben trag von Statten, befonders bie Darmerfretion. Im spateren Berlaufe ber Rrankbeit gefellen fich auch wol partielle Lahmungen bingu, und meistens erfolgt ber Tod schon vor dem Gintritte folliquativer Symptome durch eine Art ferofer Apoplexie. Man findet auch in der Regel nach dem Tode ferofe Ergieffungen in ben Sirnventrifeln.

Behandlung.

Die Krankheit heischt im Allgemeinen ein reizendsstärkendes Versahren. Im Ansange reiche man, um erschütternd auf das Rervenspstem zu wirken, und es für die später anzuwendenden Arzueimittel empfänglicher zu machen, ein oder das andere Vrechmittel aus Ipekakuanha, gebe sodann Aufgüsse des Kalmus, der Senega, der Arnika mit ditteren Extrakten, selbst mit Chinarindensertrakt, bei höheren Graden des Abdominaltorpors Pillen aus Ammoniakgummi, ditteren Extrakten, einem mäßigen Zusake von Goldschwesel; die Aloe in kleinen Gaben, mit Myrrhe und Sisen in Pillensorm (pilulae Rusi Ephesii). Ferner nähre man mit gewürzteren Speisen, reiche Wein, Sensonlen mit Wein zum Getränk, lege wiederholt Senskeige, Vesikatorien in's Genick, an die Waden, und sorge für eine trockene Wärme der Lusk.

Bei höheren Graden des Torpors im Nervensystem sind die empyreumatisch-ölichten Mittel (das åtherische Thieröl, Bernsteinöl, Asphalt- und Braunkohlenöl, die, mit Unrecht vergessene Rußtinktur, tinctura fuliginis) angezeigt, denn alle diese Mittel wirken nicht nur erregend und reizend, sondern auch in einem hohen Grade nervenstärkend. Im schlimmsten Falle möchte selbst der Phosphor, in einer åtherischen Ausschung, vorsichtig angewendet werden können.

Das paralytische Rervenfieber ber Greife (febris nervosa paralytica) *) gehort gewissermaßen auch zu den hektischen Rervenfiebern. Es beginnt fehr unmerklich, mit leisen, nachtlichen Erazerbationen. Dabei verfallen besonders blubende und wohlgenahrte Greife im Geficht und am Rorper, fühlen fich zwar matt, aber boch nicht eigentlich frank, verlieren allmälig den Appetit, und fpuren eine große Reigung jum Schlaf. Diefer Buftand kann, bei allmäliger Abnahme des Korpervolumens und ber Rrafte, Monate lang fortdauern, ja auch wol dann und wann einen Stillstand machen, wenn der Kranke feine lang gewohnte Lebensweise unverandert fortsett. Wird aber Letterer auf irgend eine, selbst unbedeutende Weise verandert, wirken schwächende Schädlichkeiten auf ben Kranken ein, so erreicht bas asthenische Fieber schnell einen hoben Grad, die Rrafte finken, es stellen fich reichliche, wässrige Rachtschweiße ein, die Schlummersucht nimmt zu, und wird endlich zum mahren Lethargus. Im Anfange ist der Rranke noch zu ermuntern, giebt

^{*)} Es scheint diese Fieber, wie die Erscheinungen beweisen, der lethargus primarius der alten Aerzte zu senn. (S. A et. Amiden, tetrabibl, II. serm. 2—3.) Es giebt freilich, auch einen sieberlosen Lethargus (lethargus secundarius), welcher sich zu anderen schweren Affektimen, Leiben und Verlezungen des Gehirns gefellt.

zusammenhängende Antworten, flagt über nichts, als über Müdigkeit, und schlummert, so wie man ihm die erbetene Ruhe gönnt, auch alsbald wieder ein. Später ist das Erwecken unmöglich. Der Schlummer hat mit einem nastürlichen, ruhigen Schlummer eine täuschende Aehnlichteit, die Respiration ist unhörbar, etwas frequent und unzegelmäßig, die Pulse sind, in Beziehung auf das Alter des Kranken, frequent, sehr weich, ungemein schwach und leicht hinweg zu drücken. Urin und Darmerkremente gehen späterhin unwillkührlich ab. Unter solchen Umständen kann die Krankheit höchstens noch acht, vierzehn bis ein und zwanzig Tage dauern, und das Leben erlischt ganz sanft und allmälig.

Ich habe diese Krankheit, deren Beschreibung ich nirgend vorsinden kann, einigemal beobachtet, und immer bot sie oben angeführten Erscheinungen dar. In den von mir gesehenen Fällen kam sie bei sechzige bis siebenzigjährigen Männern vor, welche bis dahin dem Anscheine nach vollkommen gesund, gut genährt, und gewissermaßen rüstig, blühend, meistens aber sogenannte Lebemänner waren, die Freuden der Liebe, des Bechers und der Tafel etwas start geliebt, und in einer bequemen und genußreichen Lage gelebt hatten.

Ihr Ausbruch ward oft durch höchst unbedeutende Beränderungen in der Lebensweise, durch Bertauschungen der Wohnung, der Kost, des Setränks, der täglichen Sewohnheiten hervorgebracht. Hatte sich bereits jener allgemeine Verfall des Körpers eingestellt, so waren fleine Verletzungen, Berwundungen, z. B. in einem Falle das unvorsichtige Ausschneiden eines eingewachsenen Ragels am großen Zeh, hinreichend, das Uebel rasch zu verschlimmern. Die verletzten Stellen gingen in eine schnerzlose, sphazelose Eiterung über, welche schnell große Parthien des Zellengewebes unter der Haut zerstörte, und natürlich den Tod beschleunigte.

Leider ward mir niemals die Gelegenheit zu Theil, eine Leichenoffnung zu veranstalten.

Was die Behandlung betrifft, so mochte wol kaum an eine Heilung der Krankheit zu benken senn, benn sie ist gewissermaßen eine Form des natürlichen Tobes, und scheint von einem Absterben des höheren Nerbenspstems, vielleicht von einer ganzlichen Unterbrechung der Vegetation und Ernährung der Nervensubstanz auszugehen.

Man forge dafür, daß der Kranke, wenn das Uebel beginnt, zu seiner bisherigen Lebensweise, zu seinen gewohnten Senüssen zurückkehre, wenn er sie verlassen hat, reiche einen edlen, süßen, heißen Wein, eine leicht versdauliche, gewürzhafte und nährende Kost, veranstalte spiritudse Waschungen des Kopfes, des Rückgrats, applizier aromatische Pflaster auf den Unterleib, gebe innerlich Woschus, kalt bereitetes Chinarindenertrakt, in angenehmen ätherisiten Formen, gonne dem Kranken zwar Rube, unterbreche aber auch den andauernden Schlaf auf eine angenehme Weise.

In einem der von mir beobachteten Fälle gelang es mir, die erlöschende Lebensstamme noch einmal vorübergehend anzusachen. Der Kranke, ein großer Berehrer der Austern und des Rheinweins, welcher diese edle Gotztesgaben auch in reicher Fülle genossen hatte, war schon in jene Schlummersucht versunken, als ich an seinem Lazger mit einigen seiner Freunde ein Austerns und Rheinzweinfrühstück arrangirte, und ihn mit dem geliebten Klange der Gläser aus seinem lethargischen Schlummer erweckte. Er erwachte sehr heiter, verzehrte einige Austern, trankeine halbe Flasche des edelsten Kometengewächses, und blieb diesen und den folgenden Tag munter. Dann aber sank er in die Arme des Todes zurück, ohne den Schreckslichen von Angesicht zu Angesicht kennen zu lernen.

Die Ruckenbarre, Ruckenmarksschwinds sucht, (tabes dorsualis, tabes postica, ischiadica, coxaria).

Th. Bonetus, sepulchret. I. Genev. 1700. Brendel, dissert. de tabe dorsual. (Gotting. 1749.), in opusc. medicis, diss. XII. Gotting. 1762. Tom. II.

P. Frank, epitom. de cognosc. et curand. etc. Tom. V. et VII., (de enuresi et ischuria paralytica.)

Guilielm. Horn, dissertat. de tabe dorsuali prae-

lusio. Berol. 1827.

Ueber das Wesen dieser Krankheit sind die Meinungen und Unsichten sehr verschieden, so daß in dem, was sich in den meisten Handbüchern darüber vorfindet, eine große Verwirrung herrscht.

Genau genommen, ist die Ruckendarre eine Abzehrung, mit Störungen der Sensation, und mit einer unvollkommnen kahmung gewisser, mit Ruckenmarksnerven versehener Theile und Gebilde verbunden, und von einem örtlichen Leiden des Ruckenmarks ausgehend, welches wahrscheinlich in einer unvollkommnen Ernaherung, in einer Atrophie dieser Parthie der Rervensubstanz besteht.

Dieses ortliche Leiden des Ruckenmarks, worauf sich freilich die wesentlicheren Symptome der Ruckendarre reduziren lassen, geht aber von sehr verschies benen Ursachen aus, ist in einigen Fällen primar, in anderen sekundar.

Genaue Unterscheidungen, in dieser Beziehung festgeftellt, konnen vielleicht noch am sichersten einige Deut-

lichkeit und Bestimmtheit in die Lehre von dem Wefen der Rückendarre bringen.

Was junachst das Wesen dieses ortlichen Leis bens bes Ruckenmarks, und zwar feines unteren Endes, betrifft, so ist dasselbe, wie bereits bemerkt worden, und wie genauere, anatomische Untersuchungen gelehrt haben, eine Atrophie ber Rervenfubftang, befonders des unteren Rnotens und Der cauda equina, also berjenigen Parthie bes Ruffenmarks, welche die Beckenorgane, die Genitalien, Sarnwerkzeuge, den Mastdarm und die unteren Extremitaten mit Nerven versieht. Daber muffen die Funktionen der bezeichneten Gebilde, ihre Empfindlichkeit und ihre, großtentheils vom Willen ausgehende Beweglichkeit beeintrach. tigt werben. Dieß geschieht nun überhaupt bei ben verschiedenen Leiden der bezeichneten Parthie des Ruckenmarks, aber, wie leicht einzusehen, in verschiedener Art und Weise. Akute Entzundungen berselben verursachen eine vollkommnere oder unvollkommnere Labmung der Blafe, des Mastdarms, der unteren Extremitaten, heftigere Reizungen dieser Nervenparthie bewirken unwillführliche Bewegungen, Rrampfe ber genannten Parthien, Saamenergießungen, Druck durch Wassersucht des Ruckgrats, burch Unschwellung und Eiterung ber hautigen und knochernen Sullen des Ruckenmarks in diefer Gegend veranlassen einen Zustand, welcher zwischen Lahmung und flonischem oder tonischem Rrampf in der Mitte stebt, (wie z. B. bei ber Pottschen Paralnse); jene Atrophie aber bemirkt diejenige Uffektion, welche wir Ruckendarre nennen, namlich unvollkommne gahmung, Stos rung ber Senfation, auffallende Abmagerung.

Es ist also die Atrophie des unteren Endes des Rückenmarks ein durchaus eigenthümliches Leiden der Mervensubstanz, welches sich von anderen dynamischen und organischen Leiden dersels

ben Parthie des Rückenmarks wesentlich unsterscheidet, also auch eigenthümliche Ursachen, eine besondere Aetiologie haben muß. Denn es läßt sich, wie W. Horn ganz richtig in seiner oben zitirten Dissertation bemerkt, keinesweges darthun, daß Entzündungen des Rückenmarks, rheumatische Affektionen, arthritische Metaskasen, Krankheiten der häutigen und knöchernen Hüllen des Rückenmarks, Erschütterungen und Verletzungen dieser Parthie, unter allen Umständen die wahre Rückendarre hervordringen; obgleich man es in gewissen Fällen von ihnen beobachtet hat.

Nach meiner Meinung ift die Ruckendarre eine ortlich hervortretende Rervenheftif, bei melcher die innere Unomalie in der Vitalitat und Unomalie des Mervensnstems und der Mervensubstanz, welcher eigentlich allen Rervenschwinds fuchten gum Grunde liegt, beutlich und felbft anatomisch nachgewiesen werden fann. Dieses innere Grundmesen der Rervenschwindsuchten besteht aber. nach meiner oben (f. d. Rervenschwindsuchten im Allgegemeinen) gegebenen Definition, darin, daß der Ginflug. ben das Rervensnstem unleugbar auf den eigentlichen organischen Begetations : und Anbildungsprozes ausübt. durch ein inneres Leiden der Nervensubstanz beeintrachtigt wird. Ein folches inneres Leiden der Mervenfub. fang tritt nun bier, in Form einer Begetationsano: malie, deutlich, ortlich hervor, und muß, eben weil es ortlich eine so wichtige Warthie des Nervensnstems ergreift. nebst einer partiellen Abzehrung auch partielle Storungen der Sensation und Bewegung bewirken.

Nun entsteht aber die wichtige Frage, wie und auf welche Weise jener atrophische Zustand, jene Begetationsanomalie im unteren Theil des Ruckenmarks erzeugt werde? Dieß geschieht, nach meiner Meinung, entweder auf eine primare, oder auf sekundare Beise.

- a) Primar, protopathisch wird sie erzeugt burcheine lange dauernde, übermäßige Thätigkeit und Anstrengung jener Parthie des Rückenmarks, also durch den in der Folge abzuhandelnden Saamensfluß, durch übermäßige, natürliche oder unnatürsliche Befriedigung des Geschlechtstriebes, durch anhaltendes Stehen, übermäßiges Gehen und Reiten. In allen diesen Fällen wird die Bitalität, und mithin auch das Vegetationsvermögen jener Parthie der Nervensubstanz gewissermaßen erschöpft. Es giebt auch noch einige andere, ähnlich wirkende Schädlichkeiten.
- b) Sefundar, deuteropathisch entsteht ein atrophischer Zustand bes unteren Endes des Ruckenmarks, und zwar aus allgemeinen Ursachen, wenn überhaupt die gesammte Begetation und Reproduktion der Rervensubstanz aus mannigfaltigen Ursachen barnieber liegt, wenn besonders das Gehirn in seiner Begetation beeintrachtigt ift, (1. B. bei Blodfinnigen, Rretins), aus ortlichen Urfachen, wenn rheumatische, chronisch : eranthema: tifche, arthritische Metaftafen bie ernahrenden Bullen und Membranen des Ruckenmarks befallen. Gelbst Unschwellungen, Erweichungen, Bereiterungen, Berftorungen ber hautigen und fnochernen Sullen des Ruckenmarks, mechanische Verletzungen konnen unter gunstigen Umständen, wenn fie nämlich ebenfalls die Degetation ber Nervensubstang beeintrachtigen, einen abnlichen Erfolg haben, und einen Zuftand hervorbringen, welcher wenigstens ber Ruckendarre fehr abnlich ift.

Beschreibung ber Rrantheit.

Die Beschreibungen der Krankheit, welche bisher geliefert worden sind, enthalten gewöhnlich neben den wesentlichen Symptomen, die der Krankheit allein angehören, auch diejenigen Erscheinungen, welche mehr von den verschiedenen Ursachen derselben ausgehen, und sind daher nicht geeignet, einen richtigen Begriff von der Arankheit zu verschaffen. *)

zu verschaffen.

Die wesentlichen Symptome der Rückendarre beziehen sich alle auf jene örtliche Affektion, auf die Atrophie und Kontabeszenz des unteren Endes des Rückenmarks. Es sind etwa solgende:

Bunachft entwickelt fich febr allmalig eine Mustel. Schwäche in ben unteren Extremitaten, anfanglich als Unruhe erscheinend. Die Leidenden vermogen nicht, die Beine lange ftill ju halten, nehmen damit mancherlei Bewegungen vor, geben umber, fegen fich aber, weil fie bald Ermudung empfinden, von Zeit zu Zeit nieber. Gie bekommen einen unficheren, Schlotternben Gang, weil die Musteln dem Willen nicht volltommen gehorchen, und die Bewegungen der Fuße jum Theil migrathen. Menn das Uebel primar entstand, (g. B. nach Saamen. verschwendung), so stellt sich schon febr fruh eine eigenthumliche Storung ber Sensation ein, namlich ein Gefühl von Ameisenlaufen, (formicatio). Es fehlt auch bei ber sekundar entstandenen Ruckendarre nicht, pflegt aber bier fpater aufzutreten. Im erfteren Falle beginnt es nach vorhergegangenem Schwindel, Ropfweh und Froffeln, im Genick, und fteigt bis zu ber Lumbargegend und bem After hinab; verbreitet sich auch wol bis in die unteren Extremitaten. Bei der sefundar entstandenen Ruckendarre pflegt es nicht fo boch, fondern im Rreug zu beginnen.

Nach und nach entwickelt sich eine unvollkommne Lähmung der unteren Extremitäten, welche sich auch auf den Mastdarm und die Urinblase ausdehnt. Sie tritt

^{*)} Abgesondert hat W. Horn in seiner zitirten Differtation diese wesentlichen Symptome der Rückendarre angeführt, was sehr verdienstlich ist.

zunächst in den austreibenden Muskeln dieser Extrestionsorgane hervor, so daß die Harnblase und der Mastedarm nur unvollkommen entleert werden können, und ihre Entleerung große Anstrengungen erheischt; späterhin werden aber auch die Schließmuskeln sowohl des Blasenhalsses, als des Mastdarms unvollkommen gelähmt, und es entsteht ein gewisser Grad der Inkontinenz des Urins und der Darmerkremente.

Allmälig wird nun die Abmagerung deutlicher, und zwar zuerst am Rückgrat, in vielen Fällen auch am Becken, (tabes coxaria, ischiadica). Die Rückenwirbels dornfortsätze und die Beckenknochen beginnen hervorzurazen. Die Haut und die Muskeln der unteren Extremitäten werden welk und schlass, und dasselbe gilt auch von den Kapsels und Gelenkbändern der Schenkel, Unterschenzkel und Füße; so daß die Gelenke gewissermaßen aus einzander weichen. Endlich tritt auch in diesen Theilen eine deutliche Ubmagerung hervor.

Die Sensation wird in den gelähmten Theilen auf eine mannigsaltige Weise gestört und alterirt. Der Empfindung der Formikation ist bereits oben gedacht worden, außerdem haben aber die Kranken ein andauerndes Sefühl der Kälte in den unteren Extremitäten, als ob sie in kaltes Wasser getaucht wären, oder als ob sie sich in einer Einhüllung von Papier oder Pergament befänden. Dieses Sesühl kann sich auch in der Folge, mit Ausnahme des Sesichts, über den ganzen Körper verbreiten. Visweilen scheint es auch den Kranken, als ob sie sich gar nicht mehr im Besitze ihrer unteren Extremitäten beständen.

Bei weiter ausgebildeter Krankheit erlischt das Tasts gefühl in den leidenden Gebilden ganzlich, die Lahmung ergreift auch die oberen Extremitaten; das Geschlechtss vermögen, welches von Ansang an gering war, erlischt pollsommen.

Wenn die Krankheit primär entstand, besonders aus Saamenprofusion, so pflegt sie nach der Andauer einiger Monate, ja selbst eines und mehrerer Jahre, in ein heftisches Nervensieder überzugehen. Zunächst entstehen noch oft Amblyopie, Taubheit, Gedächtnissschwäche. Unter anderen Umständen verläuft sie sehr langsam, kann funfzehn, zwanzig Jahre und länger dauern.

In einigen Fallen bewirft sie, befonders die primare Rückendarre, Blobfinn oder Melancholie, und pflegt bann

wol einen mehrjährigen Stillstand zu machen.

Ich habe einen akuten Verlauf der Rückendarre beobachtet, welcher in der, von Buft herausgegebenen Zeitschrift fur Chirurgie *) und in meiner Schrift, (Dathologie und Therapie der Rrankheiten mit materieller Grundlage, 2. Band, Berl. 1827. S. 421.) abgedruckt worben. Ein gesunder, fraftiger, vier und zwanzig jabriger Jungling, von durchaus gesunden Aeltern erzeugt. feit mehreren Jahren der Gelbstbefleckung im bochften Grabe ergeben, hatte fich bennoch eine langere Zeit binburch einer blubenden Gefundheit erfreut, und felbft ein autes Aussehen behalten, bis er, etwa ein halbes Sabr por seinem schwereren Erfranken, eine Schwäche ber geis stigen Rrafte, besonders bes Gedachtniffes, mahrnahm. Rebn Wochen vor seinem Tode erlitt er einen Unfall von Bluthusten mit pneumonischen Affektionen, worauf ein inflammatorisch = phthisisches Fieber mit scheinbar purulentem Auswurfe eintrat. Nachdem Diefes Fieber etwa feche Wochen gedauert hatte, nahm es ploplich einen nervofen Charafter an, ber Rranke verfiel querft in blande, bang in wuthende Delirien, in eine Art Satpriafis (mania virorum) mit unguchtigen Reden und einer wuthenben Manustupration, wozu sich die heftigsten, epileptischen Bu-

^{*)} Im 22. Bande, 3. Heft, S. 476.

fälle gesellten, und wobei eine Lähmung der unteren Extremitäten, der Blase und des Masidarms eintrat. Das Fieber war ungemein heftig, die Hige stark, der Puls breit und ausgeblasen, die Zunge trocken und braun beslegt, und dabei erfolgte eine unglaublich rasche Abmagerung, zuerst der unteren Extremitäten, dann auch des ganzen Körpers. Sobald sich der deutlich nervöse Charakter des Fiebers entwickelte, hörten die Athembeschwerden, der Husten und Auswurf plöglich auf, obgleich der Kranke durch lautes Schreien und Brüllen, durch die anstrengendsten Körperbewegungen in seinen Delirien die Respirationsorgane auf das Heftigste reizte. Visweilen warf er jedoch am Morgen, mehr durch Aufräuspern, als durch Husten, einen eiterähnlichen Schleim aus.

Die Reben, welche er in ben Delirien führte, hatten einigen Zusammenhang, und bezeugten, daß der Kranke seinen jammervollen Zustand und die Ursachen desselben gar wohl kenne. Sie drückten die tiefste Selbstverachtung, Reue und Verzweislung aus. Auch hatte er völlig lichte Zwischenräume.

Dieser Zustand hatte kaum acht Tage gedauert, als eine durchgelegene Stelle am Kreuzbein schnell brandig ward, und das Zellengewebe unter der Haut in einem bedeutenden Umfange zerstörte. Nun erfolgten klebrige Schweiße und eine kolliquative, kadaverdse Diarrhde, welche die Leiden des Unglücklichen schnell beendigten. In den letzten acht und vierzig Stunden seines Lebens gerieth der Kranke in einen ekstatischen Zustand. Er glaubte, seine Vergehungen abgebüßt zu haben, und entschlummerte, mit seinem Gott versähnt, sanft und ohne Kamps.

Die Krankheit war in diesem Falle offenbar mit einer tuberkuldsen Lungenschwindsucht zusammengesetzt, woraus sich auch vielleicht der ungemein rasche Verlauf derselben erklärt.

Die Leichenoffnungen geben in ben meiften Gal-

len einen genügenden Aufschluß über die, der Rückendarre zum Grunde liegende, örtliche Affektion. Man findet meistens die untere Parthie des Rückenmarks und die cauda equina kontabeszirt, so daß das Nervenmark die Nerwenhüllen nur unvollkommen ausfüllt. In dem von mir beobachteten, zuletzt angeführten Falle schien besonders das, die Nervenstränge des Rückenmarks verbindende Zellengewebe geschwunden zu senn, so daß die vier Hauptsstränge deutlich aus einander wichen. Die cauda equina zeigte eine eigenthümliche Beschaffenheit, welche sich aber ohne Abbildung nicht füglich deutlich machen läßt.

Dieß find nun ungefahr die wefentlichen Somptome und Erscheinungen, welche die Ruckendarre barbietet, besonders wenn fie mehr auf eine fekundare Weise entstand. Geht fie aber primar aus Saamenvergeubung, Onanie, Saamenfluß (f. w. unten) hervor, fo verbinden fich mit den angeführten, der Rückendarre als ortliches Nervenleiden wesentlich und zunächst angehörigen Erscheinungen noch Symptome, welche aus dem Berlufte einer eblen Fluffigkeit, und aus der Schwachung des gefammten Rervensnstems hervorgeben; besonders auch auf ein Lei, ben des Abdominalgangliensnstems hindeuten. Es find bypochondrische und husterische Bufalle, Blahungsbeschwerden, Berdauungsschwäche, Magenfaure, Berftimmung des Gemuthe, Beforgniß, Beangstigung, Unfabigfeit ju Geiftes. arbeiten, Empfindlichkeit, fpaterbin Schwache und Stumpfbeit der Ginne, befonders der Augen, eine fehr verdriegliche, reizbare und felbstfüchtige Stimmung. Die Genis talien find unter diesen Umftanden fehr empfindlich und reixbar, die Rranken leiden, wenn obige Ursachen, namlich Saamenfluß, Onanie, Statt fanden, an nachtlichen Pollutionen, auch wol an einem Abgange des Saamens bei Tage; wollustige Anschauungen und Vorstellungen, ja felbst Rorperberuhrungen, g. B. das Rammen des Ropf. 23and VII.

haars, das Rastren des Bartes, bewirken Sjakulationen u. d. m. (S. d. Saamenfluß.)

Behandlung der Rranfheit.

Die primar, besonders aus dem Saamenfluffe, aus bem Migbrauche des Beischlafes, aus Onanie entstandene und nur einigermaßen ausgebildete Ruckendarre ift wol noch niemals geheilt worden; hochstens ift es in einigen Rallen gelungen, einen Stillstand derfelben zu bewirfen. Bas zu ihrer Vorbeugung geschehen fann, werde ich bei der Angabe der Behandlung des Gaamenfluffes ausführlich mittheilen; daher bemerke ich bier nur noch, daß fie, wenn fie febr fraftige, übermäßig ausschweifende, jungere Individuen befällt (was doch felten vor dem breißigsten Jahre zu geschehen pflegt), oder wenn fie fich bei folchen Individuen aus dem Saamenfluffe entwickelt, bisweilen im Unfange das ortliche Leiden des Ruckenmarks einem chronisch entzundlichen Zustande nabe zu stehen scheint. In einem folchen Falle, welcher fich wol burch einen fixen Schmerz im Rreuze, burch eine großere oder geringere Unbeweglichkeit in der Rreuzgegend zu erfennen geben mochte, lege man hinreichend Blutegel, eroffne funftliche Geschwure, Fontanelle, Saarfeile, und wende kalte Waschungen und Begießungen des Rückgrats an, gebe auch innerlich das versußte Queckfilber.

Entstand die Krankheit aus anhaltendem Stehen, übermäßigem Geben, Reiten, Erschütterungen des Rückenmarks, so möchten im Anfange ebenfalls ableitende Mittel, Blutegel, Kälte, nachher aber spiritudse, gewürzhafte Waschungen, Einreibungen und Bäder angezeigt senn.

In den meisten Fallen liegen aber der sekundar ents standenen Rückendarre rheumatische, arthritische, chronischsexanthematische Metastasen zum Grunde, welche die ersnahrenden Hullen und Membranen des Rückenmarks,

ober auch die Nervensubstanz selbst befallen haben. Hier muß einmal nach dem Charafter der Krankheiten verfahzen werden, welche jene Metastasen verursachten; sodann ist aber auch eine ableitende, epispastische Behandlung angezeigt, da im Ansange die metastatische Affektion nicht selten einen entzündlichen Charafter hat.

Bei rheumatischen Metastasen lege man wiederholt Besikatorien, gebe innerlich Spießglanz und Quecksilbers mittel, Guajak u. d. m.; in frischen Fällen auch wol den Kampher, und wende warme, besonders die natürlichen Schwefelwasser, in Bädern an. Auch das russische Bad kann hier nützlich senn.

Bei arthritischen und chronisch exanthematischen Metastasen dient ein ähnliches Verfahren; auch der innere Gebrauch der Schwefelwasser.

Wenn dergleichen Metastasen schon mehr veraltet sind, und bei übrigens robusten, torpiden Individuen Statt sinden, so mochte eine modifizirte Quecksilberinuntstionstur allerdings zu versuchen senn. Einer meiner Freunde will damit unter solchen Umständen die Rückendarre geheilt haben.

Bei bergleichen metastatischen Affektionen sind die ableitenden Mittel von großem Werthe, und dursen niemals verabsäumt werden. Man eröffne daher kunstliche Geschwüre, reibe Brechweinsteinsalbe ein, wende die Mora, und selbst das Glüheisen an. Auch die Douche, die warme, wie die kalte, kann nach Umständen angewendet werden.

Die Metallabzehrung, Hüttenkaße (tabes metallurgorum).

Senkel, v. d. Bergsucht und Suttenkage. Freiberg, 1728.

R. G. Ruhn, gesammelte Schriften von Eronchin

9 *

Strack, hurham und Grashuis, 4. Erfenntniß und Behandlung der Bleifolik. Leipzig 1784.

Die Wirkungen der Metalle auf den menschlichen Orsganismus sind einmal an und für sich verschieden; sodann kommt es aber auch auf die Art und Weise an, von welcher Seite sie in den Körper eindringen, und wie sie ihn affiziren.

Das Nervensystem scheint von ihnen am meisten ergriffen zu werden, wenn sie in Dampfform oder als Staub auf die Sautoberstäche einwirken oder in diesen

Formen eingeathmet werden.

Innerlich angewendet, außern die Metalle (als Oryde ober Salze) zunächst nachtheilige Wirkungen auf die innere Fläche des Nahrungskanals, beeinträchtigen aber später allerdings auch das Nervensustem und die gesammte Reproduktion.

Das Arsenif, das Blei und das Quecksilber sind diejenigen Metalle, welche im gewöhnlichen Leben am häusigsten zur Entstehung einer Metallabzehrung Gelegenheit geben, seltener, wenn sie in den Nahrungskanal gelangen, öfter, wenn sie als Dampf oder Staub auf die Haut oder auf die Lungen einwirken. Man muß freislich auch nicht vergessen, daß bei der zuletzt angegebenen Einwirkungsweise der metallische Dampf oder Staub dem Speichel beigemischt und verschluckt werde.

Bom Arfenik.

Die chronische Arsenisvergistung und damit gusammenhangende Metalltabes, sey sie nun durch die Einwirstung der Arsenikdampse, oder sehr geringen Quantitaten des Arseniks, lange und andauernd in den Nahrungsstanal eingeführt, entstanden, hat folgende Symptome:

Der Appetit verliert sich andauernd; nach dem Genuffe von Nahrungsmitteln stellen sich Uebelkeiten und Erbrechen ein, es wird reichlich Speichel abgesonbert, wobei aber bennoch ein starker Durst Statt findet, der Stuhlgang ist bald gehemmt, bald stellt sich Durchfall mit Leibschmerzen und Stuhlzwang ein. Von Zeit zu Zeit leiden die Kranken an Kardialgien und Koliken, empfinden ein unangenehmes, drückendes Gefühl in der Brust, athmen kurz und mubsam, oft mit Stichen.

Bald entwickelt fich ein schleichendes Fieber mit betrachtlicher Abmagerung und fleinem, unregelmäßigem Pulfe, großer Muskelschwäche, Gliederzittern und Lahmungen, besonders der Fuße. Die Rranken leiden an heftigen, im gangen Rorper umbergiebenden Schmerger, welche fich besonders in den Sand und Ruggelenken gu fixiren pflegen. Spater tritt eine allgemeine Apathie und Stumpfheit, auch bes Geiftes und Gemuths ein, Die Reproduktion liegt in einem hoben Grade barnieder, Die Saare fallen aus, die Oberhaut wird abgestoßen, es brechen Schwaren und Ausschläge hervor, die Saut ift welf, leichenartig, jusammengefallen, bas Gesicht ift ebenfalls verfallen, und es entsteht in felbigem, besonders in der Umgegend der Augen, eine rofenartige Entzundung. Die Rrankheit endigt mit Erschöpfung, Nervenapoplexie ober, Sepfis, Rolliquation *).

Unter allen Metallen mochte wol das Arfenik am machtigsten auf das Nervensystem einwirken, wahrscheinslich durch eine übermäßige Erregung und Neizung desselben, welche endlich Lahmung, besonders des organischen Nervensystems, zur Folge hat.

Vom Blei.

Wenn der Dampf und Staub des Bleies auf Die Saut und auf die Lungen andauernd einwirken; wie z. B.

^{*)} S. Woigt's treffliche Pharmakobynamik (2. Aufl., Gießen 1828. 1. Bb. S. 542).

bei den Arbeitern in den Bleihutten, Schroot: und Bleisweißfabriken, bei Farbenreibern und Anstreichern; seltener, wenn Bleimittel innerlich angewendet oder in Weinen, Sebackenem u. d. m. ingerirt werden, entwickelt sich eine eigenthumliche Bleikrankheit, welche in akuter und chronischer Form auftritt. Erstere geht oft in die Letztere über.

Im Allgemeinen beginnen die Wirkungen des Blei's, wenn fie auf die angegebene Beise erfolgen, zunachst mit einer Beschrantung oder hemmung der meiften Ub. und Aussonderungen, befonders derjenigen, welche vom irritablen, namlich vom arteriellen Gefaß. inftem ausgeben; baber besonders der peripherischen Gefretionen, ber Sautausbunftung, Nierenfefretion, Schleimabsonderung, blutiger Sefretionen, und unter ben Erfretionen besonders der Darmausleerung. Sodann tritt nicht nur eine allgemeine Verdichtung und Kontraftion der organischen Gubffang, sondern auch ein tonischer Rrampf, besonders in den Kaserhauten und in den, ber Willfuhr nicht unterworfenen, muskelartigen Membranen, g. B. in ber Mustelhaut des Darmfanals, in ber Arterienfaser, mahrscheinlich auch in den Nervenhul-Ien hervor. Daraus muß nun nothwendig eine allgemeine Straffheit, Trockenheit, Berfchrumpfung hervorgeben, welche endlich allgemeine Mustelschwäche, Rervenzufälle, Rervenschmerzen, Schwindel, Schwäche und allmäliges Erloschen der Sinnesfunktionen, und zulett gahmungen zur Folge haben, und nothwendig sowohl den Affimilations = als den eigenelichen, organischen Unbildungsprozeß beeintrachtigen und hemmen.

In akuter Form erscheint die Bleikrankheit in der Geskalt der Bleikolik (colica saturnina, metallica, rhachialgica) *), welche mit einigen anderen Krankheiten

^{*)} Segner und Ilsemann, diss. de colica saturnin. metallurg. Gotting, 1723.

ober Rolifen, mit der Kolif von Poitou (colica Pictonum), mit der rheumatischen Rolif (s. d. Krankheiten einzelner Theile) verwandt ist.

Sie beginnt mit Störungen der Verdauung, Efel, Uebelkeiten, hartnäckiger Verstopfung; dann treten heftige, tolikartige Schmerzen ein, welche mit einer Empfindung des Zusammenschnürens verbunden sind, bei welchen auch oft die Bauchdecken bis zur Wirbelfäule zurückgezogen werden, so daß der Unterleib muldenförmig ausgehöhlt erscheint. Dabei ist der Puls voll, hart und selten, und es gesellen sich tonische Krämpfe in den Fingern und Fußzehen, ja wol gar allgemeine Konvulsionen hinzu.

Dergleichen Rolitanfälle hinterlassen nicht selten Kontrakturen und kähmungen der Extremitäten, oder führen auch wol Entzündung und Brand des Darmkanals herbei-

Wenn die Bleifolik oft wiederkehrt, geht fie in die Bleiabzehrung oder Buttenkate über.

Bei dieser ist die Abzehrung und Verschrumpfung so beträchtlich, daß der Kranke ein lebendiges Skelett darsstellt; die Bauchmuskeln sind eingezogen, der Leib ist hartnäckig verstopft, es gehen, wie schon bei der Bleiskolik, nur selten harte, kuglichte, Schaaffothähnliche Exskremente ab; der Appetit liegt ganzlich darnieder.

Im Anfange ist das Nervensystem verstimmt und sehr reizdar, und es findet ein allgemeiner, frampshafter Zustand Statt. Der Mund ist trocken, die Kranken klagen über heftigen Durst, die Bewegungen der trockenen Zunge sind durch eine gewisse, krampshafte Steifigkeit

Alexand. v. Brambilla, von der Bleikolik; in d. Abhandl. der Kaiferl. Joseph. med. chirurg. Akademie. 1. Bb.

L. W Redlich, de colica saturnin. Lips. 1800.

Saafe, chron. Rranth. 2. B. G. 106.

Bogt's Pharmafodynamif. 1. Bb. G. 678.

Aemil. Osann, dissert. de saturni us. medic. etc. Jen. 1809.

gehindert, so daß selbst die Sprache undeutlich wird. Auch die Bewegungen der Augapfel sind nicht frei, und die Pupille erscheint zusammengezogen.

Die Kranken empfinden ziehende, reißende Schmerzen in den Extremitäten, und diese ermangeln der natürslichen Wärme. Der Puls ist klein, frampshaft, hårtlich; die Respiration ist beschränkt, und oft stellt sich ein lästiges und beängstigendes Herzklopfen ein. Auch entstehen von Zeit zu Zeit Blasenkrämpfe, Tenesmus, konvulstvische Bewegungen, Gliederzittern.

Der Gemuthszustand der Kranken ist in den meisten Fällen sehr traurig, sie sind reizbar, niedergeschlagen, trubssinnig, verfallen auch wol in Verzweislung, Melancholie. Später treten Erscheinungen auf, welche eine allmälige Paralysirung des gesammten Nervensystems zu erkennen geben; nämlich Schwindel, Betänbung, Schlummersucht, selbst sopordse Uffektionen, Blindheit, Taubheit, Lähmungen der Extremitäten.

Das heftische Fieber, welches im spåteren Verlaufe der Krankheit erwacht, ist ein hektisches Rervensieber, ansfänglich ein versatiles, auch wol erethistisches; später nimmt es den Charakter des Torpors an. Es ist bissweilen sehr undeutlich, und tritt besonders nur sehr undestimmt in dem, durch die allgemeine Kontraktion gewissermaßen gebundenem Gefäßsystem hervor.

Zulegt entwickelt sich ein wassersüchtiger Zustand, eine allgemeine Kolliquation, es erschemen braune Flecken auf der Haut, storbutische Hautgeschwüre, oder die Kranken sterben schon früher an Gehirnlahmung.

Oft hat die Krankheit einen sehr langsamen Verlauf, macht auch wol, besonders wenn die, sie bewirkenden Schadlichkeiten entfernt und abgehalten werden konnen, einen Stillstand, und ist unter solchen Umständen, und wenn sie nicht bis zum Eintritte des hektischen Fiebers und den Lähmungen gediehen, allerdings heilbar.

In den Leichen findet man Verschrumpfungen, Einsschnürungen des Nahrungskanals, Verwachsungen der Brust und Abdominalorgane unter einander, stirrhöse Degenerationen der Mesenterials und lymphatischen Drüssen, selbst der Leber, des Pankreas, der Lungen. In einem Falle sah ich selbst die Substanz der Milz auffalslend verdichtet und sest. Die Gallenblase fand ich in derselben Leiche ungemein zusammengezogen, und durchs aus leer.

Bom Queckfilber.

Das Queckfilber unterscheidet sich in seinen Wirkungen auf den menschlichen Organismus wesentlich von den bisher genannten Metallen, kann aber dennoch unter gewissen Umstånden einen hektischen Zehrzustand herbeisführen.

Da es so machtig die Resorptionsthätigkeit steigert, so introduzirt es sich gewissermaßen selbst in den Organismus, sowol wenn es mit dem Nahrungskanal, als mit andern, selbst äußeren Flächen in Berührung gebracht wird. Dadurch unterscheidet es sich wesentlich von den andern Metallen, besonders vom Blei.

Unter diesen Umstånden wirkt es nun vorzugsweise auf die gesammte Begetation, auf die Plastizität und organische Anbildung, auf die Resorption und kast auf alle Ab- und Aussonderungen, besonders auf eine eigensthümliche Weise die Speichelsekretion steigernd. Es wisderstrebt der Plastizität und organischen oder unorganisschen Gerinnung, befördert im Allgemeinen den Verstüßssigungsprozeß, und bewirkt so, im Uebermaaß und andauernd eingeführt, allerdings eine allgemeine, der stors butisch en verwandte Racherie, aus welcher sich in der Folge Sepsis und Abzehrung entwickeln können; doch gehört Letzter, genau genommen, nicht hierher. Eine

andere Krankheit, welche den Namen einer Metallhetstik im strengeren Sinne verdient, entsteht bisweilen aus der Ingestion des Queckfilbers durch den Nahrungskanal, durch die Haut, am häusigsten aber, wenn Queckfilberdampf die Hautoberstäche andauernd berührt, oder von den Lungen eingeathmet wird. Sie besseht bisweilen neben der oben erwähnten Merkurialdysfrasie, oder Kacherie, theils wenn diese sich aus der wirklichen Ingestion des Quecksilbers entwickelt, theils, wenn bei der Einwirkung des Quecksilbers in Dampsform metallisches Quecksilber in den Organismus aufgenommen wird; ist aber eine wahre Nervenkrankheit.

Man sieht sie bei Arbeitern in den Spiegelmanufakturen, in den Huttenwerken, wo die Anquickung goldoder filberhaltiger Erze vorgenommen wird, in den Quecksilberbergwerken, bei Vergoldern (welche nämlich im Feuer arbeiten), bei Varometerverfertigern.

Sie ist unter dem Namen des Quecksilberzitzterns oder Zitterns der Vergolder bekannt; wegen eines, dieselbe begleitenden pathognomonischen Symptoms. Schon die bloße Verührung der Oberstäche des Körpers und der Lungen mit dem Dampse des Quecksilbers scheint zu ihrer Hervorbringung hinzureichen; denn wenn wirklich Quecksilber in Substanz resorbirt wird, so verbinden sich mit ihr die Symptome der Quecksilberkacherie, welche ich bereits oben angesührt habe.

Das Queckfilber, besonders das metallische (der Queckfilberdampf ist immer, selbst wenn er sich aus Quecksstlberophen entwickelt, ein sein zertheiltes, metallisches Quecksilber), wird selbst durch geringe Temperaturs grade (nach Hermbstädt schon bei 15 Grad Wärme R.) in die Dampssorm versetzt. Man erkennt die Gegenwart der Quecksilberdämpse bald an dem lleberzuge von Quecksilber (Weiswerden), welcher an goldenen Geräthsschaften, z. B. an, in den verdächtigen Räumen ausges

hångten Dukaten, entsteht. Selbst bei Individuen, welche innerlich Quecksilber gebrauchen, scheint die Haut Queckssilber auszudunsten, benn goldene Ringe, Uhren u. d. m., die von solchen Individuen getragen werden, bekommen jenen weißen Ueberzug.

Das einfache Queckfilbergittern (ohne Merku-

rialkacherie) bietet folgende Erscheinungen bar.

Zuerst beginnt das Zittern in den Handen, Armen, sodann befällt es auch die Füße und zulest alle willführslichen Muskeln, selbst die Zunge, den Kehlkopf, das Zwerchfell, die Bauchmuskeln. Dadurch werden nun das Gehen, die Sprache, das Athmen erschwert, ja endlich können die Kranken nicht auf den Füßen stehen, und vermögen kein deutliches Wort hervorzubringen, oder einen Ton anzuhalten. Dabei bekommen die Kranken ein bleisches, mißsardiges Aussehen, es entwickelt sich (doch in der Regel erst nach längerer Dauer der Krankheit) ein hektisches Fieber mit Abzehrung, die Sinne, besonders die Augen und das Gehör, selbst das Gedächtniß, werden schwach, ja in einem Falle sah ich heftige Konvulssionen entstehen.

Behandlung ber Metallabzehrungen.

Alle die hier angeführten Metalle beeinträchtigen den Begetationsprozeß, denfelben auf eine feindselige Weise störend, und alle wirken auch auf das Nervensystem, besonders auf das organische, von welchem aus sie dann freisich auch die höhere Nervensphäre ergreisen. Im Allgemeinen ist ein hoher Grad der sensiblen und der atonischen Schwäche das Endresultat dieser ihrer Wirkungen, daher ist auch im Allgemeinen bei ihnen ein behutsames, beruhigendes, erregendes und krampsstillendes Verfahren angezeigt.

Allein es wirken, wie bereits oben bemerkt worden ist, diese Metalle keinesweges auf einerlei Weise. Das Arsenik scheint vorzugsweise direkt lahmend auf das organische oder reproduktive Nervenspstem einzuwirken, vielleicht durch eine vorangehende Ueberreizung, das Blei hemmt die Begetation und den Stoffwechsel überhaupt, vielleicht auch in der Nervensubstanz, und veranlast einen allgemeinen, tonischen Kramps, verschließt alle Sekretionsporgane, und sidrt auf diese Weise die gesammte Vegetation. Das Quecksilber scheint, wenn es in Dampsform einwirkt, besonders die irritable Faser zu lähmen, und einen, dem tonischen Kramps entgegengesetzten Zustand herbeizusühren.

Diele unter ben Reueren, namentlich Saafe, erwarten in den Metallabzehrungen von fogenannten, gers fetenden Mitteln bulfreiche Wirfungen; wenigstens schreibt ihnen Saafe eine desorndirende, der orndirenben Wirkung der Metalle entgegengefette Aftion gu. Diefe orndirende Wirkung der Metalle ift aber rein hnpothes tisch, und dann fonnen viele, von Saafe hierher gerechneten Mittel, g. B. Die Alkalien, Die Geife, nach richtigen, chemischen Pringipien wol fauretilgend, aber nicht desorndirend wirken. Was endlich die zerfepende Aftion betrifft, so mochte allenfalls nur bei ber Quecksilberfrankheit, wenn sie als Merkurialkacherie auftritt, Die Gegenwart des Queckfilbers im Organismus nachgewiefen werden fonnen; benn felbst das Queckfilbergittern geht nur aus dem Kontakt der Sautoberflache oder der Schleimflache der Lungen mit dem Metalldampfe berbor.

Einige aber unter diesen Mitteln, denen man irriger Weise eine zersetzende Wirkung zugeschrieben hat, besitzen Eigenschaften, welche in anderer Beziehung schätzbar sind, und sie zu wirksamen heilmitteln in der Metalltabes erheben.

Unter ihnen steht der Schwefel oben an. Leicht

und fast unverandert in den Organismus eingehend und Die organische Substang durchdringend, affizirt er bas eigentliche, reproduttive Syftem von feiner bynamischen Seite, indem er das arterielle Rapillarinftem, die Arterienendungen erregt und bethätigt, und die Sefretion überhaupt (nämlich fowol normale, als pathologisch : fritische Blut : und Schleimsefretionen) fteis gert und erweckt. Dun ift es aber so recht eigentlich bie onnamische Seite ber Reproduftion, die produzirende Thatigfeit der Arterienendungen, welche bei der Metalltabes barnieder liegt, fo wie auch im Allgemeinen die Gefretionen beschrankt find, baher findet der Schwefel unter mancherlei Umftanden in Diefer Rrantheit feine Anmenbung, seltener innerlich, besonders nicht in der Form der roben, die Berdauungsorgane fo leicht verlegenden, und wegen ihres Gehalts an Sydrothionfaure felbst lahmend wirfenden Schwefelleber, fondern als Schwefelbab. Besonders leiften bier die milberen, naturlichen, warmen Schwefelquellen (Warmbrunn, Landeck) treffliche Dienste, auch zu Trinkfuren angewendet. Die Alkalien konnen bier wenig nuten, und durfen wegen ihrer, die Berdauungsorgane verlegenden und den Berfluffigungsprozef, die Rolliquation befordernden Wirkungen auch nicht lange binter einander angewendet werben.

Dem frampfstillenden und beruhigenden Verfahren, welches in der Metalltabes angezeigt ist, entsprechen schleimige, sette und dlichte Mittel, ähnliche Klystiere und Einreibungen, laue, erweichende Bader und Umschläge, das Opium, ein Hauptmittel, welches fast alle narkotische Mittel entbehrlich macht.

Erregend verfahre man durch Anwendung fleinerer Gaben des Opiums, durch den Gebrauch åtherischer und åtherisch blichter Mittel, des Kamphers (mit Vorsicht und in fleinen Gaben, bei gleichzeitiger Anwendung lauer, erregender Båder); auch der Ferulazeen, besonders des Asands; des atherischen Thierols u. d. m. Alle diese Mittel erheben den Begetationsprozeß, indem sie die produzirende, plastischen Stoff absehende Thatigkeit der Arterienenden, des arteriellen Kapillarspstems steigern, die plastische Exhalation, den vitalen Turgor erhöhen.

Das startende Verfahren, welches der, bei der Metalltabes niemals fehlenden, atonischen Schwäche entspricht, besteht in der Anordnung eines angemessenen Verhaltens, einer reinen, trocknen und warmen Luft, wollener Bekleidung auf der bloßen Haut, aromatischer und eisenhaltiger Bader, einer nahrenden und kräftigen Rost, und in dem Gebrauche bitterer und tonischer Mittel, der bitteren Extrakte, der Chinarinde, des Eisens. Dieses Versahren kann aber erst in seiner ganzen Ausdehnung angewendet werden, wenn bereits der gereizte oder frampshafte Zustand gehoben worden ist; also selten im Unfange der Krankheit.

Gefellen sich torpide Zustände und Lahmuns gen zur Metalltabes, so finden unter gewissen Umständen auch erregendereizende Mittel (die Urnika, der Rampher, das Guajak, selbst der Phosphor) ihre Unswendung.

Immer ift, wenn die Krankheit nur irgend einen bedeutenden Grad erreicht hatte, eine hinreichend lange fortgesetzte, stärkende Nachkur nothwendig, bei welcher die natürlichen Schwefel = und Eisenwasser das Meiste leisten.

Behandlung der Arfenifabzehrung.

Es ist hier nicht von der Behandlung der eigentlichen Arsenikvergiftung die Rede, bei welcher zunächst die Wirkungen des Giftes auf die ersten Wege in Betracht kommen; sondern von der oben beschriebenen, chronischen Arseniktrankbeit.

Da sie im Ansange oft mit einem, gewissermaßen erethistischen Instande, mit Schmerzen in den Brustund Unterleibsorganen, mit großer Empfindlichkeit und Reizbarkeit verbunden ist, so beginne man die Kur mit der reichlichen Darreichung der, mit Zuckerwasser verdunzten Milch, schleimiger Abkochungen, der Delmirturen, dlichter Einreibungen in die gesammte Hautoberstäche, lauer, erweichender Bader, und administrire, zur Stillung der schmerzhaften Affektionen, das Opium. Dabei reiche man Hühnerbrühe, Kalbsteischbrühe mit Sago, Salep, Neiß u. d. m.

Ift auf diese Beise ber erethistische Zustand gemäßigt worden, nimmt die Rrankheit mehr den Charafter ber Ufthenie und Gefäßschwäche an, so gehe man zu erregenben Mitteln uber, gebe bie Baleriana, Angelifa, bas Opium in fleineren Gaben, mit bernfteinfaurem Ummoniumliquor, das geschwefelte Unisol (balsamus sulphuris anisatus, oleum anisi sulphuratum), welches mehrere gunftige Erfahrungen für fich hat, allenfalls auch Die Schwefelmagnesie (magnesia sulphurata, hepar sulphuris terrenum) in Pulverform, mit einem Delgucker, befänftige die frampfhaften und schmerzhaften Affektionen durch frampfstillende Tropfen aus Opiumtinktur, Baleriana und Raftoreumtinktur, bernfteinfaurem Ummoniumlis quor, durch fluchtige Guajaktinktur, Ferulageen, versuche, ob der Rampher, vorsichtig und in fleinen Gaben angewendet, ertragen werde, veranstalte Einreibungen, besonbers des Unterleibes, mit fluchtigem Liniment, atherischem Unisol, Opiatsalben, lege aromatische Pflafter und Opiats pflaster auf die Magengegend, wasche ben Ruckgrat mit aromatischen Geistern, administrire laue Schwefel : und aromatische Baber. Außerdem reiche man zur Nahrung fraftige Fleischbrube, Gallerten, weichgefottene Gier, Chofolade, magige Gaben eines edlen fugen Beins.

Sodann gebe man ju ftartenden Mitteln über, ju

bitteren Extrakten, Sewürzen, zur China und zum Sisen, gebe z. B. Pillen aus Asand, Chinaextrakt, apfelsaurem Eisenextrakt und Ralmuspulver, Chinarindendekokte mit Zimmt, Ralmus, Raskarilla, Angustura, veranstalte aromatische und Sisenbader, angemessene Bewegung in freier Luft, Reisen in laue Schwefels und kräftige Sisenbader.

Behandlung der Bleifrantheit.

Die akute Bleikrankheit oder Bleikolik fann in gewisser Beziehung, selbst bei Individuen, welche vermöge ihrer Verhältnisse gezwungen sind, sich fortdauernd den Einwirkungen der Bleidampfe und des Bleistaubes auszusetzen, gewissermaßen verhütet werden durch den reichlichen Genuß des Fettes, Specks, fetter Butterbrode, der fetten Dele, durch wiederholt gebrauchte, laue Bäder, Flanellhemden, durch mäßige Dosen Kampher, vor dem Schlasengehen genommen.

Ist die Krankheit ausgebrochen, so berücksichtige man die individuelle Konstitution der davon Befallenen. Kommt die Bleikolik bei kräftigen, vollsaftigen, irritablen Individuen vor, sind fieberhafter Zustand, Durst, erhöhte Temperatur des Unterleibes damit verbunden, sixiren sich die Schmerzen und ist der Unterleib gegen den Druck empfindlich, so beginne man die Behandlung mit drelicher, auch wol nach Umständen mit einer allgemeinen Blutentziehung, mache erweichende Fomentationen auf den Unterleib, reibe selbst graue Quecksilbersalbe ein.

Nach Beseitigung des symptomatisch entzündlichen Zustandes, (welcher sich aber auch im späteren Berlause der Krankheit einstellen, oder zurückkehren kann), gebe man sette Dele, (Olivenöl, Mandelöl, Mohnöl, Leinöl), entweder rein, zu einer bis zwei Unzen zweis bis dreisstündlich, oder in Form einer Delmixtur, und reiche zum Getränk Milch, süße Molken, schleimige Abkochungen.

Erfolgt nicht bald Leibesöffnung, so setze man den Dels mixturen Bittersalz hinzu, oder gebe die Sennalatwerge, theelöffelweise, bis zur Wirkung. Dauert dennoch der tos nische Kramps, besonders im Darmkanal, fort, so schreite man zur Anwendung des Opiums, welches man entweder den Delmixturen beimischt, oder auch zwischendurch zu einem Viertels bis halben Gran reicht. Ich habe folgende Mischung sehr wirksam befunden.

R. Boracis, 3is.

Aquae menthae crispae, 3v. Tincturae opii crocatae, 3f, (drachm. dimid.). Syrupi althaeae, 3ff.

Solv. S. Zweistundlich einen Eglöffel.

Die Verbindung des Opiums mit einem alkaleszirenden Mittel, (dem Borax), wie sie in dieser Form Statt findet, scheint besonders dem tonischen Krampfe des Nahrungskanals zu entsprechen.

Bei sehr hartnäckiger Verstopfung wende man das Rizinusdl innerlich und äußerlich, nämlich in Klystieren an; doch muß ich dringend vor der Anwendung des jetzt so beliebten und in seiner Art auch recht schäsbaren Krostonols in der Bleikolik warnen. Ein Tropfen, welchen ich in dieser Krankheit einem unbemittelten Kranken mit einem Eslössel Baumdl und einem Sidotter reichte, verursachte die heftigsten Kolikschmerzen, und endlich zwar einen Stuhlgang, welcher aber nur sparsam, und mit starkem Tenesmus verbunden war.

Außerdem dienen schleimige und blichte Alhstiere, Sinreibungen des Unterleibes mit flüchtigem Liniment, welchem man Opium und Kampher beigemischt hat, warme alkalische Halbbader, ähnliche Fomentationen des Unterleibes.

Man hat auch noch in der Bleifolik das versüßte Quecksilber, Merkurialeinreibungen, den inneren Gebrauch des Alauns, in einer Delmixtur oder mit Wallrath, ems

pfohlen, indessen ist das oben angegebene Verfahren erfahrungsmäßig wirtsam, und entspricht besser dem Begriffe der Krankheit. Doch habe ich allerdings selbst gesehen, daß der Alaun merkwürdiger Weise Deffnung bewirkte.

Nach gehobener Kolik ordne man eine kräftige Rost (Fleischkost) an, sorge für tägliche Leibesöffnung, und gebe kleine Gaben Rhabarber, bittere Mittel. Sind Lähmungen zurückgeblieben, so dienen warme Schwefelbader, atherische Dele, besonders Unisol, Rampher, atherisches Thierd, erregende und krampsstillende Einreibungen und Waschungen der gelähmten Glieder.

Die Behandlung der Bleiabzehrung oder chros nischen Bleifrankheit weicht im Allgemeinen von ber Behandlung der chronischen Arfenikkrankheit wenig ab, nur hat man es bier im Gangen, felbft im Unfange, meniger mit einem erethistischen, fieberhaften Buftanbe, als mit einer Berftummung und Bedrangung des Merveninstems zu thun, und muß daher alsbald erregendere, frampfftillende Mittel in Unwendung fegen, auch bald gu tonischen Mitteln übergeben. Vor Allem ordne man eine fraftige, ernahrende Roft an, gebe einen Aufqug der Rhas barber, mit einem bitteren Extrafte, und mit einem Bufate von toblenftofffaurem Rali, oder, nach meiner Erfahrung, eine Mischung der Ralitinktur (tinctura kalina) mit Ralmustinftur, veranstalte warme Schwefel, und gromatische Baber, Lettere mit einem Busate von Geife ober Rali, reiche ferner Aufguffe ber Baleriana, Angelika, Serventaria mit atherischen Bufaten, ober mit Unisolhaltigem Ummoniumliquor, und gehe zulett zur Chinarinde und zu ben Gifenmitteln über. Meußerlich administrire man fettige Einreibungen von Althafalbe mit Rampher, atherischem Rosmarinol, Terpenthinol, Einreibungen bes Rlauenfettes, besonders in kontrakte oder gelahmte Glieder.

Behandlung des Queckfilbergitterns.

Bei diesem scheint, wenn es ohne beträchtliche Mersturialkacherie hervortritt, ein hoher Grad von atonischer Schwäche in der irritablen Faser Statt zu finden. Es weicht daher, wenn es nicht bereits einen hohen Grad erreicht hat, ziemlich sicher einem tonisirend stärkenden Berfahren, und besonders, nach Berends Erfahrungen, welche sich auch mir in allen Fällen bestätigt haben, dem Gebrauche des Eisens.

Berends administrirte, nach Beseitigung eines etwa porhandenen Saburralzustandes, das Gifen in Substanz, als Pulver (ferrum pulveratum), und in Verbindung mit einem gromatischen Mittel, (Ralmuswurzel, zu funf bis acht Granen). Er begann mit einer Gabe (bes Gis fens) ju zwei Granen, dreimal taglich, permehrte die Gabe alle zwei Tage um zwei Grane, und fette ben Gebrauch des Mittels so lange ununterbrochen fort, bis es (etwa am achten oder vierzehnten Tage feiner Unwendung) taglich einige, schwarzgefarbte, breiichte Stuhlgange bewirkte. Diese fah er als einen Beweiß an, bag bas Mittel auf ben Gefammtorganismus gewirkt habe, und fette es nun, damit es feinen schwächenden Durchfall verurfache, fur einige Tage aus. Dann gab er es aufs Reue, begann aber feine Unwendung wiederum mit fleis neren Gaben, welche er allmalig fteigerte. Diese Bebandlung ward auf die angegebene Weise bis zur ganglis chen Beilung der Rrantheit fortgefett.

Zugleich interponirte er bittere, tonisirende Mittel, Aufgusse von Sitterflee, Quassia, Abkochungen von Chipnarinde mit Sewürzen, unterstützte das Heilverfahren durch die Anwendung aromatischer und der Eisenbader, und durch eine leicht verdauliche, ernährende und erresgende Kost.

Bur Nachfur wendete er die Chinarinde eine lange

Zeit hindurch an, und ließ die Eisenbader fortbrauchen. Rann man die Genesenden zu natürlichen Eisenwassern senden (Fachingen, Altwasser, Phymont), und sie daselbst trinken und baden lassen, so ist natürlich eine um so gründslichere Heilung zu erwarten.

Dies Berfahren habe auch ich in allen mir vorgestommenen Fallen mit dem sichersten Erfolge angewendet; dagegen aber von den, von Anderen empfohlnen, Schwes

felmitteln nur geringen Rugen beobachtet.

Hat sich zugleich eine Merkurialkacherie entwickelt, ist ber Mund angegriffen, Speichelfluß vorhanden, so sindet im Ganzen dasselbe Verfahren Statt. Man sorge aber außerdem für eine wärmere, gleichmäßige Temperatur, hülle die Kinnbacken und den Hals in wollene Tücher, lasse den Mund mit lauen, anfänglich erweichenden, späterhin gelind tonissrenden Abkochungen (von Althäawurzel, Fliederblumen, Schaafgarbe, Salbei) sleisig ausspülen, und adminissrire kleine Gaben Opium, oder das Doverssche Pulver.

IV. Der Marasmus, die Greisenab= zehrung (marasmus, tabes senum).

Fischer, de senio, ejusque gradibus et morbis. Erford. 1754.

Triller, de senilibus morbis, diverso modo a Sas Iomone et Hippocrate descript. In opusc., tom. III.

Sam. Farr, aphorism. de marasmo, ex summis medic, collect. Altenb. 1774.

Der Marasmus (von μαραινειν, welk werden,) geht besonders von einem Mangel an vitaler Energie im arteriellen, den plastischen Stoff an seinen Endigungen absesenden Gefäßinstem, von eisnem allmäligen Absterben dieses Faktors der

eigentlichen Neproduftion oder organischen Anbildung aus. Ein solches, selbst naturgemäßes, Absterben bes arteriellen Systems beginnt nämlich an den Endpunkten desselben und muß deshalb einen besonders wichtigen Einfluß auf den organischen Anbildungsprozeß haben, weil dadurch die Abstehung, Ausscheidung plastischen Stoffes an den Arterienendigungen beeinträchtigt wird. Es ist auch mit einer Verschließung, ja mit einem völligen Verschwinden der seineren Sefäße und Arterienendigungen verbunden, ja zulest erstarren auch die größeren Arterien, und nehmen in ihren Häuten eine knorpel oder knochenartige Veschaffenheit an.

Wenn der Marasmus im boberen Alter erscheint, und fonft fein Rrantheitszustand bemfelben zum Grunde liegt, oder damit verbunden ift, fo bietet er folgende Erscheinungen dar. Bei guter Egluft und einem Boblbe. finden, wie es fich der Greis nur munschen kann (wenn man einen boberen Grad von Muskelschwäche nicht mit in Unschlag bringen will), auch ohne merkliche Berdauungestörungen, erfolgt ein Ginschrumpfen und Beltwerden ber Saut (wobei diese fuhl ift, und die Epidermis fich oft abblattert), eine Abmagerung oder vielmehr Austrock. nung ber Extremitaten. Un Letteren nimmt man einen schmachen, oft aussetzenden, in manchen Källen aber auch einen bartlichen, aufgeblasenen Duls mahr. Diefer erflart fich vielleicht aus dem Widerstande, den verknocherte Urterien, oder die Berschließung der fleineren Gefage der Birfulation entgegenstellen.

Allmälig erstarren die Muskeln, ihre Faser nimmt die Beschaffenheit der Sehnensaser an, die Sehnen verstnorpeln und verknöchern, das Zellengewebe verschwindet sast ganzlich, die Gelenke werden steif, die Knochen sind sehr zerbrechlich, und Knochenbrüche heilen nicht. Die verwelkenden Greise klagen häusig über Frost, und suchen die Sonnen und Ofenwärme.

Spåter stellt sich große Hinfälligkeit und Reigung zum Schlaf ein, die Pulse werden sehr langsam, Stuhlgang und Urinextretion erfolgen nur selten, die Sinne und geistigen Kräfte erlöschen; doch werden, nach Berends Beobachtungen, Lestere, wenn sie im Leben sleisig geübt wurden, auch noch lange unverlest beibehalten, und endlich beschließt ein natürlicher Tod sanst, und ohne zur Kenntniß und Empfindung des Lebensmüden zu kommen, die Scene.

Im Sanzen hat der Marasinus einen langsamen, bisweilen aber auch einen rascheren Verlauf, dauert nur einige Monate.

Es giebt aber auch einen Marasmus, welcher bei weniger bejahrten Individuen vorkommt, besonders bei solchen, die sich durch Vergeudung der Kräfte ein kunstliches Alter acquirirt haben. Unter solchen Umständen ist er aber fast immer mit anderen Krantheitszuständen, mit Kacherien, Heftisen, Prosusionsabzehrungen verbunden. Doch giebt es allerdings Fälle, wo man solche Zusammensexungen nicht nachweisen kann, sondern der Marasmus rein und einfach die oben beschriebenen Erscheinungen darbietet. So sah ich ihn bei einem fünst und dreißigen Manne, welcher allerdings ein großer Verehrer der Vernus vulgivaga gewesen war, ohne sonst bisher darunter zu leiden.

Bisweilen laffen sich auch gar keine Ursachen eines solchen, frühzeitigen Marasmus auffinden, wie ihn z. B. van Swieten bei einer Frau von vierzig Jahren beobachtete.

Der Marasmus ist, besonders wenn er schon etwas weiter gediehen, wol in allen Fällen unheilbar, und man kann hochstens den Sang der Rrankheit aufhalten. Ob nicht vielleicht die Lebensweise der Alten, der Sriechen und Römer, besonders ihre Hautpslege, ihre Bader, Salbungen, Friktionen, das, noch im Orient gebräuchliche,

Rneten der Saut, Bieles zur Berzogerung des Mas rasmus beigetragen haben mag?

Man vermeide alle schwächenden Einflusse, sorge für eine trockene, wärmere Luft, für baumwollene oder wollene Bekleidung, für ein weiches Lager (Daunenbetten), für einen angemessenen Ausenthalt im Freien, in einem beles benden Sonnenlichte. Künstliche Ausleerungen aller Art sind zu unterlassen, spontane, z. B. Blutungen, Durchsfälle, zu beschränken. Man ordne eine nährende, leicht assimilirbare Kost an (Wildbraten, Fleischbrühe, rohe Eier, Austern, Gallerten), reiche einen edlen, besonders südlichen Wein (Malaga, Madeira, Pedro Timenes, Teres, Rapwein), frästige Biere, gebe frästige Elizire aus erregenden, bitteren Extrakten, China, Gewürzen, Uether u. d. m.; veranstalte spiritudse Waschungen, vielleicht auch animalische Bäder.

V. Die Profusioneschwindsuchten (phthises, tabes ex profluviis).

Jede andauernde und übermäßige Ausleerung irgend einer Fluffigkeit, welche entweder felbst plastischer Rastur ist, oder doch plastische Substanzen enthält oder konsumirt, muß endlich einen Zehrzustand herbeisühren. Doch geschieht dies nicht bei allen Ausleerungen in gleichem Grade und auf gleiche Weise.

Andauernde, blutige Profluvien, erzeugen zuerst, indem sie einen Blutmangel, oder wenigstens (den Faserstoff und Kruor des sich der Masse nach bald wieder verssesenden Blutes verringernd) eine wässrige und unkräftige Beschaffenheit des Blutes, woraus dann zunächst höhere Grade der Frritabilitätsschwäche und eine wasserstüchtige Racherie, zulest aber eine asthenische hektil entwickelt werden. Es kann davon hier nicht weiter die Rede seyn.

Eitrige oder vielmehr geschwürige Profluvien verzehren und entleeren geradezu den plastischen oder Fasserstoff aus dem Blute, und geben zu einer Abzehrung Gelegenheit, welche meistens mit einem eigenthümlichen Fieder (fedris ulcerosa, purulenta) verbunden ist, weil fast immer in den verschwärenden oder eiternden Organen ein chronisch entzündlicher Neizzustand Statt sindet, oder weil die Eitersekretion selbst, von den Arterienendigungen ausgehend, einen gereizten Justand des arteriellen Systems bedingt und voraussest.

Schleimsekretionen, wenn sie übermäßig wersben, können ebenfalls einen Zehrzustand bewirken, besonders wenn sie aus gewissen Sebilden, z. B. aus dem Uterrus, erfolgen. Meistens liegen ihnen dann aber entweder Kacherieen zum Grunde, oder sie gehen allmälig in Siterung über, welche kolliquativer Natur ist.

Die andauernde, übermäßige Milchsekretion, b. h. wenn eine, übrigens normal beschaffene Milch ausgesondert wird, führt ebenfalls zu einer eigenthumlichen Spezies der hektik, welche der asthenischen angehort.

Der Saamenfluß (gonorrhoea) bewirkt eine nervofe Hektik, und scheint auch vom Nervenspstem auszugehen. Er hangt oft mit großen Verstimmungen des Ganglienspstems und der höheren Nervensphäre zusammen, mit einer gewissermaßen chronischen mania virorum oder Nymphomanie, und führt endlich zur Rückendarre.

Eine übermäßige Hautsekretion, abnorm vermehrter Schweiß ist meistens symptomatischen Urs sprungs, geht von Fiebern, von großer allgemeiner Schwäsche der peripherischen Arterienendigungen aus, scheint aber doch bisweilen auch das Symptom eines eigenthümlichen Nervenleidens zu seyn.

Der Speichelfluß ist ebenfalls in den meisten Fallen symptomatisch, ein Symptom der Merkurialkranksheit, hangt aber auch bisweilen mit einem Leiden des

Rerbensystems, mit einer hypochondrischen Uffektion bes Gangliensystems zusammen, und kann dann zu einer Spezies der Rervenabzehrung (hectica nervosa) führen.

Eine übermäßige und andauernde Urinsekretion gehört entweder zur Honigharnruhr (diabetes mellitus), oder ist symptomatisch, wo sie dann entweder von Rervenleiden, gewissen Racherien, oder von örtlichen Leiden der Nieren ausgeht.

Die Bauchflusse gehören entweder zu den Eites rungs:, oder zu den, auf Uftergewebe (Zuberkeln, Stirrhus) gehörigen Schwindsuchten, zu den spezifischen hektiken (fluxus coeliacus), zu den Schleimflussen, be-

gleiten die Atrophien u. b. m.

Die Profusionsschwindsuchten find mithin Rrantheiten, und zwar Zehrfrantheiten, welche aus einer andauernden und übermäßigen Steigesrung entweder naturgemäßer oder pathologisscher Abs und Ausscheidungen hervorgehen.

Ihrem Befen nach gründen sie sich also auf eine Unvollkommenheit und Mangelhaftigs feit des eigentlichen Reproduktions, oder ors ganischen Anbildungsprozesses aus Mangel an plastischem Stoffe, an einer hinreichenden Quantität desselben, welcher durch jene übersmäßigen Abs und Ausscheidungen nothwendig erfolgen muß.

Dadurch unterscheiden sie sich nun hinreichend von den Atrophien, hektiken, Nervenabzehrungen und vom Marasmus, können aber füglich mit allen diesen anderen Arten der Zehrkrankheiten zusammenhängen, aus ihnen hervorgehen, sie erzeugen, oder wenigstens begleiten, und mit ihnen gleichzeitig in einem und demselben Individuum

vorkommen.

Schwind suchten aus übermäßigen Pros fluvien.

Der Gaamenfluß (gonorrhoea).

J. C. Wichmann, de pollutione diurna etc., tabescentiae causa. Gotting. 1782.

Fr. Borner, praftisch. Wert v. d. Onanie. Leipzig, 1780.

S. A. Tiffot, v. d. Onanie u. f. w. A. d. Latein. v. Wendelstädt. Marburg, 1800.

Jaenisch, de pollutione nocturna. Gotting. 1795.

3. L. Douffin Dubreuil, die Gelbstbeffeckung u. f. w. A. d. Frangof. v. Suber.

Becker, über Pollutionen. Leipz. 1817.

Robbi, über Gelbstichwachung. Leipf. 1827.

Die übermäßige Aussonderung des Saamens wirft gunachst nachtheilig auf das Nervensustem. Diese nachtheilige Wirfung tritt zuerft in den Abdominalnerven berpor, und giebt fich durch Schwäche und Storung der Berdauung, durch mancherlei hopochondrische Bufalle, Rlatuleng, Darmframpfe, migmuthige und reigbare Stimmung, Unaufgelegtheit u. d. m. zu erkennen; außert fich bann aber auch in der hoheren Rervensphare durch Schwäche der Sinne, befonders der Augen, durch Gebachtniffchwache, Unfahigkeit zu Geiftesanstrengungen, Gemutheschwäche, Furchtsamfeit, Ermattung, Abspannung, felbst durch Rrampfe, Konvulfionen, epileptische Anfalle. Das irritable Spftem wird fodann ebenfalls mehr oder weniger ergriffen, die Rranten haben eine fchlaffe Saltung, schreiten meift mit gesenktem Saupte einher, bekommen einen wankenden Sang, Gliederzittern, einen fleinen, fluchtigen, leicht hinwegdruckbaren Puls. Endlich treten die Rachtheile diefer Ausleerung auch im Reproduftions. und organischen Unbildungenrozeß bervor, die

Rranfen bekommen ein verfallenes Aussehen, besonders im Gesicht und an den Schenkeln, eine schlechte Gesichtsfarbe, etwas Schlasses, Hängendes in den Gesichtszügen; die Haut wird welk, schlasse, und ist meistens mit kühlen, klebrigen Schweißen bedeckt, oder trocken, durr, vollkommen unthätig. Allmälig tritt deutlich Abmagerung hinzu, und es entspinnt sich ein hektisches, nervöses Fieder. Wenn dieses nicht bald einen rascheren Gang nimmt, einen kolliquativen Zustand herbeiführt, oder in ein akutes Rervensieber übergeht, welches in kurzer Zeit tödtet, so entwickelt sich die Rückendarre.

Alles, was hier in Bezug auf ben allzuhäufigen Berlust des mannlichen Saamens gesagt worden ist, gilt auch vom weiblichen Geschlecht, in Beziehung auf die allzuhäufige Ergießung einer, wenigstens dem mannlichen Saamen analogen Feuchtigkeit beim Geschlechtsakte, bei der Selbstbesteckung, selbst in wollustigen Traumen. Vielleicht erscheinen indessen hier die üblen Folgen etz

was spåter.

Es ift befannt, daß gefunden, befonders jungeren Mannern, um fo mehr, wenn fie eine fraftige Nahrung genießen, und ein mehr fitendes Leben fuhren, von Beit ju Beit, bes Nachte, unter wolluftigen Traumen und fraftigen Greftionen, Die Saamenfeuchtigfeit abgeht. Bei fenfiblen und reigbaren Individuen geschieht dieß noch haufiger, besonders wenn bei ihnen auf irgend eine Beise ber Geschlechtstrieb angeregt wird; ja Golchen fann es bei gewiffen Beranlaffungen fogar im machen Buftande begegnen. Spate Abendmahlzeiten, Ueberfullung ber Urinblafe, des Maftdarins, die Ruckenlage, ein warmes und weiches Rederbett, ein leichterer Weinrausch (besonders von Ungarwein ober Champagner), eine schlupfrige Letture tonnen folche Saamenergießungen (pollutiones) befordern. Db beim weiblichen Geschlecht etwas Aehnliches vortomme, ift noch nicht ermittelt worden, aber doch kaum ju bezweifeln; und ich fann, der Wichtigkeit des Gegenftandes wegen, nicht umbin, hier furz die Geständnisse eis ner Unglücklichen mitzutheilen, welche dem Laster der Selbstbesteckung ergeben war, und endlich auch den Folgen derselben erlag.

Bu der Zeit, als sie mit dem ersten Eintritte der Periode umging, erwachte sie oft des Nachts aus wollüstigen Träumen, und nahm dann jedesmal wahr, daß sich eine Feuchtigkeit aus ihrem Schoose ergossen hatte. Da ihr dieser Erguß angenehme Empfindungen verursachte, so versiel sie auf die traurige Selbsibesteckung, welche sie aber auf eine eigenthümliche Weise ausübte, nämlich dadurch, daß sie die Daumen beider Hände, über dem Hüftsbeinkamme beider Seiten, also gegen die Ovarien hin, tief eindrückte, worauf denn alsbald jene Sjakulationen erfolgten. Sie versiel später in Nymphomanie, und starb lungensüchtig.

Mäßige Saamenergießungen bei beiben Geschlechtern, welche bei übrigens gesunden und nicht geschwächten Individuen erscheinen, auch keine Empfindung von Schwäche und Erschöpfung, Abspannung zur Folge haben, können kaum als etwas Krankhaftes betrachtet werden. Rehren sie aber öfter wieder (was besonders zu geschehen pflegt, wenn die unten anzugebenden, entsernteren oder näheren Beranlassungen Statt sinden), erfolgen sie sogar am Tage (pollutiones diurnae) wiederholt und mit großer Ersschöpfung, schon nach geringsügigen Eindrücken (wollüstigen Borstellungen, Anschauungen, selbst nach leisen, körsperlichen Berührungen), geht wol gar, wenigstens beim männlichen Geschlecht, der Saame ohne Erektion des

^{*)} Ich habe einen Onanisten gekannt, bei welchem ber Anblick eines schönen Weibes, eine Zote, bas Haarkammen, Rastren, Reisten, Fahren, Geben, ber Drang zum Urinlagen und zum Stuhlsgange schon Saamenergießungen bewirkte.

Gliebes, ohne Wolluft ab, ober wird er beim Urinlaffen, beim Stuhlgange entleert, so verdient der Zustand den Namen des Saamenflusses (gonorrhoea), und führt sicher zur Abzehrung oder zur Rückendarre.

Dieses Uebel hat theils allgemeine, theils ortlische Ursachen, wovon einige als nahere, andere als ents

ferntere gu betrachten find.

Unter den allgemeinen wirken als prabispos nirende eine bisweilen erbliche, angeborne ober auch acquirirte große Reigbarteit und Empfindlich. feit des Rervensnstems, eine rege und uppige Phantaffe mit fruhem Erwachen bes Geschlechtstriebes, ber Sinnlichkeit. Die Erfahrung hat mich in vielen Fallen überzeugt, daß die Rinder folcher Eltern (befondere ber Bater), welche mit einem farten Gefchlechtstriebe gu fampfen hatten, ebenfalls mit diefem Triebe in einem hoben Grade behaftet waren. Jene Reigbarkeit und Empfind. lichfeit des Mervenspftems fann aber auch durch Rranf. beiten und Rrantheitszuftande erzeugt werden. Co entsteht fie aus dem Strofelubel, begleitet die Sppochondrie und Spfterie, erscheint nach schweren nervosen und tophofen Fiebern. Gine spezielle Richtung auf Die Genitalien und Geschlechtsfunktionen nimmt fie bei ber mania virorum, bet der Momphomanie; ja man fann nicht umbin, anzunehmen, daß es eine einseitige Richtung bes Gemuthe, eine Monomanie gebe, welche nur auf den Geschlechtstrieb Bezug hat, in vielen Rallen allerdings aus dem Migbrauche Diefes Triebes, besonders aus der Onanie hervorgeht, oft aber auch von den hoberen Mervenregionen, vom Gehirn und Ruckenmarte aus, ihren Urfprung nimmt, und unfehlbar gur Ruckendarre fuhrt. Man fommt babei faft in Berfuchung, eine urfprungliche, bynamifch organische Unomalie im Ruckenmarte vorauszufegen, und baraus nicht nur bas fpås

tere, drtliche Leiden des Rückenmarks, fondern auch die frühere Seilheit und den Saamenfluß, die übermäßige Saamenfekretion zu erklaren.

Als allgemeine Schablichkeiten find eine weichliche, uppige, weniger thatige Lebensweise, eine reichlich nabrende und zugleich erregende, fart gewurzte Roft, der frube Genuß des Weins, ein wolluftiger Umgang, eine fchlus pfrige Lefture, die ausschließliche Beschäftigung mit ben Schonen Runften, befonders mit der Musik und Dichtkunft, Die Einsamkeit, gewissermaßen auch eine mostische Richtung bes Gemuthe, Dietismus im Schlimmeren Sinne, religiofe Schwarmerei zu betrachten. Das, mas uns fabig macht, eine warmere Liebe und Sehnsucht zu unserm Gott und Schopfer zu empfinden, jene Tiefe und Starte bes Gefühle, welche uns mit dem Vermogen ausstattet, Ihn mit bem Gemuth zu erfaffen, Ihn immer im Bergen gu tragen, vor Augen gu haben, Seine Offenbarung gu verfteben, fann leider auch eine Rrantheit bes Semuthe begrunden, fann durch Erregung einer unerfåttlichen Begierbe nach Entzückungen und namenlofen Empfindungen das schwache Gemuth in bodenlofe 216: grunde fturgen.

Dertliche Schäblichkeiten sind eine allzurasche und frästige Entwickelung der Genitalien, örtliche Reizungen derselben durch übermäßigen Seschlechtsgenuß, Onanie, auch durch örtliche Krankheiten, Tripper, Vershärtungen der Prostata, der Blase, des Mastdarms, Krankheiten der Gebärmutter, der Eierstöcke, der Mißsbrauch solcher Speisen, Getränke und Arzneimittel, welche die Saamenabsonderung befördern, oder die Genitalien

reizen.

hierher gehoren auch noch Flechten und andere Ausschläge an den Genitalien, Würmer, besonders Askarisben, welche den Mastdarm, oder, bei Madchen, wol gar

bie Scheibe felbft reigen, druckende und reigende Rleibungs. ftucke, gewiffe Stellungen, bas Uebereinanderlegen ber Schenkel, gewiffe Bewegungen, g. B. das Reiten. 3ch erinnere mich, irgendwo gelefen gu haben, daß eine geiftreiche, junge Dame auf folgende, gang eigenthumliche Beife zur Onanie verleitet ward. Ein lange bauerndes Uebel am Fuße zwang fie, mehrere Monate bas Bett gu buten. Um fich Die Zeit zu verfurgen, las fie fleißig Romane, und bediente fich dazu eines fleinen Pultes mit Rugen, welches fie aufs Deckbett ftellte. Giner biefer Bufe ruhte ftets auf ihrem Unterleibe, und Scheint einen fanften Druck auf bas Dvarium ber einen Geite ausgeubt zu haben, welchen sie, da er ihr eine angenehme Empfindung verursachte, absichtlich von Zeit zu Zeit verftartte, und babei ejakulirte. Es gehort alfo ein mahrer Scharffinn und die gespannteste Aufmertsamteit von Geis ten ber Erzieher und bes Arztes bagu, um die mannigfaltigen Beranlaffungen zur Onanie zu entdecken, und ich muß mich nach meiner Ueberzeugung zu benjenigen gefellen, welche es vorziehen, die heranreifenden Rinder mit ben Geschlechtsverrichtungen bekannt zu machen, und ihnen die Abwege zu zeigen. Geschieht dieß mit Berftand und religiofer Gefinnung, fo fann wol schwerlich ein Rachtheil daraus hervorgeben.

Noch muß ich einer Veranlassung zur Onanie erwähnen, auf welche bisher, so viel mir bekannt ist, noch Niemand aufmerksam gemacht hat. Dieß ist nämlich ein torpider Zustand des Sehirns und Nervensystems. Blödsinnige, Stupide, Kretins, Individuen, welche an schwerer Epilepsie leiden, so daß bereits ihre geistigen Kräfte gelitten haben, treiben fast alle Selbstbesteckung, und verschlimmern dadurch ihren Zustand. Auch bei höheren Graden der Melancholie habe ich oft dasselbe beobachtet. Hier scheint also nicht eine gesteigerte Empfindlichkeit und Reizbarkeit des Nervensystems, sonbern vielmehr ein entgegengesetzter Zustand, ein Reig. bedürfniß, jum Grunde zu liegen, welches sich auch bei bergleichen Individuen auf andere Weise, z. B. durch die Begierde nach hellem Lichte, Feuer, glanzenden Gegenständen, nach geistigen Getranken zu erkennen giebt.

Behandlung ber Saamenergiegung.

Wenn die nachtlichen Saamenergießungen (pollutiones nocturnae) bei jungeren Individuen allguhaufig erfolgen, und wirkliche Schwache und Erfchopfung gur Folge haben, fo befeitige man gunachft die Urfachen, perordne vollfaftigen und irritablen Individuen eine dunnere Roft, ein fuhles, fauerliches Getrant, ein hartes, fühles Lager, vermeide spate und reichliche Abendmahl. zeiten, aufregende Beschäftigungen gegen die Racht bin, widerrathe die Ruckenlage, empfehle ihnen, furg vor dem Schlafengeben Urin zu laffen, und forge fur gehorige Leibesoffnung. Rann fich der Rrante daran gewöhnen, fobald er eine Ereftion, felbst im Traume, gewahr wird, bas Bett zu verlaffen (wozu eigentlich nur ein wieberholter, fester Entschluß furg vor dem Ginschlafen gehort). fo find bergleichen Saamenergiegungen um fo ficherer gu verhuten. Man hat hier mancherlei Vorrichtungen empfohlen, g. B. das Unlegen eines Guspenforiums, an welchem auch das Glied befestigt werden foll, damit ber Schlafende durch eine eintretende Ereftion geweckt werbe, Die Wollutionssperrer u. b. m.; fie find aber burchaus weit mehr schablich als nutlich.

Liegt den allzuhäufigen Pollutionen eine allzugroße Reizbarkeit überhaupt, befonders aber eine abnorm gesteigerte Irritabilität des Gefäßinstems zum Grunde, finden lebhafte Rongestionen nach den Genitalien, nach dem Gehirn Statt, haben die Leidenden einen frequenten, und dabei keinesweges schwachen Puls; so reiche man tempes

rirende Mittel, Salpeter in einer Delmirtur, Rali mit Bitronenfaft, Bitterwaffer, verdunnte Schwefelfaure in bem sparsamen Getrank. (Ein reichliches Trinken, so wie die Anwendung der Salze muß hier, aus begreiflichen Ursachen, vermieden werden.)

Ist mit jener abnormen Reizbarkeit eine gewisse Utonie, Lockerheit und Zartheit der Organisation verbunden,
so verdient das Hallersche Sauer, und besonders die Phosphorsäure den Vorzug, besonders wenn man gleichzeitig ein feines, tonisches Mittel, z. B. einen kalt bereiteten Quassenaufguß, in Unwendung sest.

Alls ein spezifisches Mittel wird der Rampher empfohlen; allein ich fann in fein unbedingtes Lob feines weges einstimmen, und besonders mochte ich daran zweis feln, daß er auf eine spezifische Weise Die Saamensekretion beschränke. Doch leistet er, unter beschränkenden Umftanden, allerdings gute Dienste, wenn er namlich nach fehr scharfbestimmten Indikationen angewendet wird. Diefe find eine mabre Brritabilitats und Gefaß. Schwäche, ein Mangel an vitaler Thatigfeit im arteriellen Gefäßinftem. Letterer giebt fich durch eine Verminderung bes Lebensturgors und der Barme, durch paffive Rongestionen nach den Zentralparthien, durch eine ungleiche Bertheilung ber Blutmaffe, durch eine mehr fuble, follabirte Saut, durch fleine, weiche Pulfe zu erkennen. Auch ragt babei die Sensibilitat gemiffermaßen hervor, weil das Rervenspftem des angemeffenen Bluteinfluffes entbehrt, daber ift dieser Buftand mit einer gewiffen Unrube, mit anenergischer Beweglichkeit, Schlaflofigkeit und Ronvulfibilitat verbunden. Unter Diefen gar nicht feltenen Umstånden, welche besonders durch schwächende, das arterielle Snstem herabsebende Einfluffe hervorgebracht werben, ift der Rampher allerdings angezeigt. hier hebt und fullt er ben Puls, bewirft eine Tendeng ber, nach innen fongerirten Blutmaffe nach der Peripherie, beseitigt eine 23and VII.

ungleichmäßige Vertheilung berselben, vermehrt die lebenbige Erpansion des Blutes, den vitalen Turgor, sest das relative Hervorragen der Sensibilität herab, und wirkt beruhigend, besänftigend.

Die, bei vorherrschender Sensibilität empfohlenen, narkotischen Mittel sind nach meiner Meinung durchaus verwerflich, denn sie wirken allzuerregend auf die Phantase. Allenfalls mochte das Kirschlorbeerwasser anzus wenden senn.

Wenn deutlicher eine allgemeine, atonische Schwäche hervortritt, und sich durch große Kraftlosigfeit, hinfälligfeit, Abspannung und Erschlaffung zu erkennen giebt, so dienen allerdings die bitteren und tonistrenden Mittel; doch muß man, wenigstens im Anfange der Behandlung, den weniger erregenden den Vorzug geben. Im Allgemeinen dienen aber die Quassia, Kolumbo, Chinarinde, und späterhin das Eisen, besonders die natürlichen Eisenwässer, und außerdem eine vorsichtige Anwendung des Weins; die aromatischen und Eisenbäder u. d. m.

Bei sinkender Ernahrung und Neproduktion reiche man ernahrende, aber nicht anregende Dinge, Milch, Eselinnenmilch, Salep, Sago, Arrowroot, Brühe von weißem Fleisch, vermeide aber auch hier die Saamen erzeugenden, die erregenden Nahrungsstoffe, die Eier, die süßen Weine, die Chokolade, das Wildsleisch, die Austern.

Bur Nachfur dienen Landluft, Landleben, falte Flußund Sifenbader, noch mehr das falte Seebad, lange Enthaltsamfeit, Beschäftigungen, welche weder den Seist sehr anstrengen, noch die Phantasie aufregen.

Ich habe bereits früher angedeutet, daß es einen frankhaften Zustand des Gemuths, eine Art Monomanie gebe, welche sich von der Manie der Manner
und der Mutterwuth (nymphomania) theils nur dem Grade nach, theils dadurch unterscheidet, daß allein der Geschlechtstrieb frankhaft gesteigert erscheint, keinesweges

aber, wie bei der Manie der Manner und bei der Momphomanie, auch ubrigens das Vorstellungs und felbst bas Urtheilsvermogen gestort ift. Diefer Gemutheguftand, diese frankhafte Steigerung des Geschlechtstriebes ent. fteht freilich in den meiften Fallen erft aus dem Mißbrauche bes Geschlechtstriebes, aus der Onanie, bei Mannern, wie bei Weibern; allein ich bin der Meinung, baß er bisweilen auch ursprunglich auftrete, und baß dann die Onanie, die geschlechtlichen Ausschweifungen, benen sich die Erfrankten hingeben, feinesweges die Urfache, fondern Folgen diefes Buftandes find; obgleich fie allerdings nun auch wieder in ein urfachliches Berhåltniß zu demfelben treten, und ihn verschlimmern. Es ist sehr wahrscheinlich, daß dieser monomania libidinosa ein organisches Raufalmoment gum Grunde liege, welches vielleicht im Ruckenmark zu suchen fenn mochte. Ich glaube, Die originare Rrankheit einigemal beobachtet gu haben, und gwar bei zweien Mannern oder vielmehr Junglingen und einem Frauenzimmer. Alle batten eine fraftige Ronftitution, waren groß, ftark, schon gewachsen. Einer der Junglinge war mir naber befannt, und ward auch, weil eine eigenthumliche Erscheinung mir ben Gis bes Uebels zu erkennen gab, grundlich, wie ich glauben fann, geheilt, bei dem Undern ging die Rrantheit unaufbaltsam in die Ruckendarre uber. Die Leidensgeschichte Dieses Unglücklichen ift nicht unintereffant, und ward mir von einem Bruder beffelben, ber ihn genau beobachtet hatte, mitgetheilt. Bis in fein funfgehntes Jahr hatte ber Urme, in reiner Unschuld erzogen, faum über ge-Schlechtliche Berhaltniffe nachgedacht, war stets thatig ge-Mefen, und zwar, als Landmann, in freier Luft; als er seinem Bruder, der ihm auch Freund war, flagte, daß er eine unbeschreibliche Unruhe empfinde, welche febr vermehrt werde, wenn er ein jungeres, weibliches Wesen gu Geficht befomme. Der Bruder, welcher Theologie ftu-

birte, und fich eben, seiner schwächlichen Ronstitution wegen (er hatte ein 'tophofes Fieber überftanden, welches feine ursprünglich ebenfalls fraftige Konstitution gerruttete), auf bem Lande aufhielt, belehrte ihn über die geschlechtlichen Berhaltniffe, empfahl ibm ununterbrochene Arbeit und eifriges Gebet. Diefer Rath ward streng befolgt, aber ohne Rugen. Jene Unruhe nahm ab, sobald eine nachtliche, freiwillige Saamenergießung eintrat, fehrte aber bald wieder. Gie hatte auf die hoheren Thatigkeiten der Geele durchaus weiter feinen Ginfluß, als daß fie den Rranfen zu ernften Gedanken durchaus unfahig machte, und ihn zwang, beständig umber zu laufen, oder, wenn er faß ober im Bett lag, wenigstens die Fuße gu bemes gen. Oft war es ihm faum möglich, der Reigung gur Gelbstbeffeckung zu widerfteben, aber, in ftrengen und religiofen Grundfaten erzogen, überwand er fich doch ftets, wie er und der Bruder auf eine durchaus glaubwurdige Art versicherten. Richtsbestoweniger litt er immer ofter, oft funf, sechsmal in einer Racht, an Pollutionen, woraus zulett die Ruckendarre hervorging. Das Frauengimmer gerieth schon in ihrem fechszehnten Jahre in eine hysteria libidinosa, und verfiel endlich in einen, der Ruckendarre gang ahnlichen Buftand. Gie hatte in ihren Unfallen häufige Giakulationen, lebte aber auch außerdem ausschweifend. Der guerft erwähnte Jungling flagte mir, daß er seit seinem sechszehnten Jahre viel nachtliche Pollutionen gehabt, welche ihn spaterhin fehr ermattet hats ten. Dabei wollte er, besonders am Abend, und in ber Bettwarme, eine eigenthumliche, giebende und fpannende Empfindung im Rucken mabraes nommen haben, welche bisweilen in deutliches Brennen überging. Babrend Diefer Empfindung erwachte der Geschlechtstrieb mit einer folchen Starte, daß er, wie er fich ausdrückte, wegen des heftigen, inneren Reizes die Babne gusammengubrucken gezwungen mar, und

dann allerdings, jedoch nicht allzuoft, zur Manuftuprastion feine Zuflucht nahm.

Jene ortliche Empfindung bestimmte mich zu einem Beilverfahren, welches von der Unficht ausging, daß eine, vielleicht subinflammatorische Reizung des unteren Theils bes Ruckenmarkes der Rrankheit jum Grunde liege. Ich ließ daher von Zeit zu Zeit (etwa alle feche bis acht Tage) funfzehn Blutegel zu beiden Seiten bes unteren Theils des Ruckgrates anlegen, und veranstaltete nun fleißig kalte Waschungen bieses Theils, welche täglich einigemal wiederholt wurden. Bulett ging ich zu falten Begießungen bes Ruckens in einer trockenen Wanne über. Innerlich gab ich bas weinsteinsaure Rali mit einem nicht unbetrachtlichen Bufage von Brechweinftein, fo daß das Mittel einen leifen Efel unterhielt; feste es von Zeit gu Beit aus, fehrte aber mehrere Wochen hinter einander gu feiner Unwendung guruck. Bei diefem Berfahren nahm ber gereigte Buftand ab, die Empfindungen im Ruckgrat borten auf, die Gefretion des Saamens, welche ungemein reichlich war, verminderte sich. Daß ich den Kranfen auf eine maßig nahrende, vegetabilische Rost fette, persteht sich von selbst. Bur Nachkur verordnete ich kalte Klugbader im Freien.

Der Milduberfluß, die übermäßige Milds fefretion (polygalactia).

Die Polygalaktie ist wesentlich von der Galaktorrhoe (s. d. hektischen Zehrkrankheiten) verschieden. Es wird namlich dabei eine normal beschaffene Milch, aber im Uebermaaße, abgesondert, so daß daraus, vermöge der Ausleerung plastischen Stoffs, eine Abzehrung entstehen muß. Daß jedoch die Polygalaktie in eine wahre Galaktorrhoe übergehen konne, ist nicht zu leugnen.

Die Polygalaktie hat theils allgemeine, theils orts

liche Ursachen. Erstgebarende leiden am häufigsten daran. Bu den allgemeinen Ursachen gehören Vollsaftigkeit, eine allzureichlich nährende Rost, bei unthätiger Lebensweise, das unregelmäßige, allzuhäufige Anlegen des Säuglings, das Säugen mehr als eines Kindes, große Reizbarkeit und Empfindlichkeit der Warzen und Brüste. Sehr erregbare, zarte, jüngere Weiber mit kleinen Brüsten sind am meisten zur Polygalaktie geneigt.

Wirft die Polygalaktie nachtheilig, so beginnt die Säugende abzumagern, fühlt sich entkräftet, wird sehr reizdar, es entsteht eine Neigung zu Krämpfen und hysterischen Anfällen (wozu aber die, fast wollüstige Neizung der Brustwarzen durch das übermäßige Säugen auch wol beiträgt), auch stellt sich Hüfteln ein, und es entwickelt sich wol gar eine wahre, tuberkuldse Lungenschwindsucht (f. diesen Artikel), aus Ursachen, welche in der Folge angegeben werden sollen, Bluthusten oder eine wassersüchztige Racherie.

Ehe die Polygalaktie wirkliche Erschöpfung und Abzehrung veranlaßt, reiche man eine dunnere, einfache Kost, sorge für hinreichende Körperbewegung, gebe gelinde Abssührungen (Bitterwasser, Tamarinden, Weinsteinrahm), wirke auch auf die Urinsekretion (z. B. durch eine Auflösung des essigsauren Kali in destillirtem Petersilienwasser), auf die Haut, durch essigsaures Ammonium.

Der Reizbarkeit und Utonie der Brustwarzen begegne man durch Waschungen mit verdünntem Weingeist, adstrugirenden Abkochungen (von Rosenblättern, Salbei, Ratanhia), durch Fomentationen ähnlicher Art. Die Mutter lege den Säugling seltener, und nur zu gewissen Zeiten gn.

Stellt sich großere Schwäche und Abmagerung ein, fangen die Kranken an, über Brustschmerzen und husten zu klagen, so muß das Säugungsgeschäft eingestellt wers den. Man lasse dann die Bruste fühl halten, lasse sie

und die Oberarme vorsichtig mit kaltem Wasser waschen, fomentire sie mit verdünntem Weingeist, lege ein kamphorirtes Pflaster auf, und gebe innerlich, wenn sich nicht etwa schon eine wahre, tuberkulöse Lungenschwindsucht, Bluthusten, entwickelt hat, positive stärkende Mittel, ansfänglich Quassia, Kaskarille, bittere Extrakte; späterhin Isländische Flechte, Chinarinde, selbst Sisen, Myrrhe u. d. m. Hier wurde daher auch das Griffithsche Mittel seine Unwendung finden.

Man muß aber auch nicht vergessen, daß es immer bedenklich bleibt, die reichliche Milchsekretion ploglich zu unterdrücken. Daher kann ich die, von Mehreren empfohlenen, adstringirenden Mittel (Abkochungen der Tormentilla, Natanhia, Alaunmolken u. d. m.) keinesweges aus Ueberzeugung empfehlen.

Daß eine nahrende Kost unter den zuletzt angegebenen Umständen anzuordnen sen, versteht sich wol von selbst.

Der Speichelfluß (ptyalismus).

P. Frank, epitome de curand. hom. morb. libr. V. part. I. pag. 84.

G. C. Siebold, histor. systemat. saliv. etc. Jenae 1797.

Reil, über b. Erfenntn. u. Rur ber Fieber. 3. Bb. S. 321.

Saafe, chron. Rranth. 3. Bb. 1. Abtheil. S. 138.

Unsere Kenntniß von der eigentlichen Bedeutung der Speichelabsonderung ist im Sanzen noch sehr unvollstänsbig. Es ist zwar nicht zu bezweifeln, daß der Speichel einen wichtigen Einstuß auf die Verdauung und Ussmislation habe; denn die Erfahrung lehrt, daß, wenn die Speichelabsonderung vermindert oder unterdrückt ist, oder wenn ein qualitativ abnorm beschaffener Speichel sezenirt

wird, die genannten Verrichtungen nur unvollkommen von Statten gehen; allein schwerlich läßt sich unter diesen Umstånden mit Sicherheit bestimmen, ob die Verminderung oder Unterdrückung der Speichelsekretion, oder die Ursachen dieser Verminderung und Unterdrückung das Meiste zu jenen Anomalien der Verdauung und Afsimislation beitragen.

So viel geht indessen aus obiger Betrachtung hervor, daß Anomalien der Speichelsekretion in zwiesacher Beziehung zu Störungen der Verdauung und Assimilation, mithin auch zu Zehrkrankheiten Veranlassung geben können, nämlich entweder die allzusparsame, oder die allzusreichliche Absonderung dieser Flüssissteit. Auch ist nicht zu leugnen, daß die allzureichliche Speichelsekretion selbst, indem dadurch plastische Stosse ausgeleert werden, als ein wichtiges Kausalmoment der Abzehrung zu betrachsten seh.

Nicht jede Flufsigkeit, welche sich in der Mundhohle ansammelt, und aus derselben ausstießt, oder ausgeworsen wird, ist Speichel; denn auf eine unmerkliche Weise kann Magensaft aus dem Magen in die Mundhohle geslangen.

Der normal beschaffene Speichel (von den Speichels drusen abgesondert) besteht, nach chemischen Untersuchungen, aus vielem Wasser, glutinösem Schleim in geringer Quantität, phosphorsaurem Natrum und Kalk, salzsaurem Natrum, phosphorsaurem Ammonium, etwas halbsgeronnenem Eiweißstoff (Fourcrop), soll auch eine harnartige (?) Beschaffenheit haben (Gmelin), neben ben, von Fourcrop gesundenen Bestandtheilen eine Spur von Säure enthalten (John Bostock), aus Wasser Schleim, Phosphor (?), Kochsalz und Eiweißstoff besstehen (Juch). Berzelius giebt folgende Bestandtheile an:

Waffers, 992, 9; einer befonderen animalischen Materie, 2, 9; Schleims, 1, 4; falgfaures Rali, 1, 7. milchfauren Natrums mit animalischem Stoff, 0,9:

reinen Natrums, 0, 2.

Schon Diese Verschiedenheit der Resultate chemischer Unalpsen beweift, daß der Speichel seine Beschaffenheit fehr oft verandere, (worauf der Genuß verschiedener Rahrungsmittel, die verschiedenen Grade der Berdauungsthas tigkeit, die Stimmung des Mervenspstems gewiß einen wichtigen Einfluß hat). Auch ift es schwer, sich reinen Speichel zu verschaffen, wenn er nicht etwa aus einer Wunde der Speichelgange ausfließt.

Die Speichelfefretion gehort zu benjenigen, auf welche bas Nervensnstem den allergroßesten Einfluß hat. Dermehrt wird fie g. B. schon durch die bloße Vorstellung gewiffer Dinge, g. B. einer fauren Gubftang, des Bitronenfafts, beim Born, beim ftarfen hervortreten bes Geschlechtstriebes, bei mancherlei Rervenkrankheiten, bei Rervenfiebern, Spoochondrien, Spfterien, beim Efel, bei ber Hndrophobie; mahrscheinlich erleidet sie auch dabei mancherlei Beranderungen; ja bei der ursprunglichen Indrophobie ift der Speichel das Behifel des Buthaiftes. Eben so haben Anomalien der Berdauung und Affimilation, Reize von Rruditaten, Burmern, Unterdruckungen ber hautausdunftung, Urinfefretion, Milchfefretion einen wichtigen Einfluß darauf. Dertliche Reize, Affektionen und Rrantheiten der Mundhohle, der Speicheldrufen und Speichelgange, Ronfretionen in den Speicheldrufen und Speichelgangen, fcharfe, fogenannte Raumittel, bei manchen Individuen das Tabakrauchen, felbst das Rauen, haben ebenfalls Einfluß darauf. Spezifisch bethätigt und verandert das Queckfilber die Speichelfefretion, in welcher Korm es auch angewendet werde. In vielen

Fällen erweckt bei Weibern die Empfängniß einen Speichelfluß. Gewisse akute Krankheiten, besonders Nervensund nervose, exanthematische Fieber, entscheiden sich durch eine vermehrte Speichelsekretion. Alle diese Ursachen besweisen den wichtigen Einfluß, den das Nervensystem und die allgemeine Lebensbestimmung auf die Speichelsekretion außert.

Daß bei Schwäche und kahmung ber Backen, und Mundmuskeln ebenfalls, besonders im Schlafe, Speichel dem Munde entfließt, ist bekannt, gehort aber nicht hier, ber, weil dabei die Speichelsekretion eigentlich nicht versmehrt ist.

Eine übermäßige und andauernde Absonderung dieser Flüssigkeit kann, wie schon oben bemerkt worden ist, mancherlei Nachtheile und üble Folgen haben. Zunächst leidet schon die Mundhöhle darunter, das Zahnsteisch schwillt an, wird aufgelockert, blutend, es entstehen auch Geschwüre in der Schleimhaut der Mundhöhle, oder gar Aphthen. Sodann treten Störungen der Verdauung, Appetitlosissett, Fehler des Geschmacks, Sodbrennen, Magendrücken, und endlich ein Zehrzustand, oder eine wassersüchtige Kacherie hervor.

Der Speichelfluß selbst bietet eine gewisse Gruppe von Symptomen dar. Bisweilen hat er (besonders der fritische, der von drelicher Reizung ausgehende, der Mersturialspeichelfluß), gewisse Vorboten, als Trockenheit und erhöhte Temperatur in der Mundhöhle, Durst, Anschwelzung der Speicheldrüsen, Schmerzen in denselben beim Rauen und Sprechen, Spannung im Genick, ein übler Geruch des Athems. Nun tritt die vermehrte Sekretion ein, der Mund füllt sich von Zeit zu Zeit mit Speichel, der Kranke spuckt häusig aus, oder verschluckt, zum Nachtheil der Verdauung, den Speichel. Durch die nächtliche Speichelergießung werden der Schlaf gestört, die Respiration gehindert, Erstickungszufälle bewirkt.

Die Menge bes ausgeleerten Speichels ist fehr versichieden; sie beträgt bisweilen nur acht bis zwolf Unzen, oft auch mehrere Pfunde in vier und zwanzig Stunden.

Hier kann nur von folgenden Spezies des Speichels flusses gehandelt werden, in so fern nämlich die anderen Symptome von Arankheiten sind, deren Tilgung und Beseitigung auch das Aushören des Speichelstusses zur Folge hat.

1) Der hypochondrische Speichelfluß.

Bu eingewurzelten, besonders materiellen Hypochondrien gesellt sich eine Art des Speichelstusses, dessen schon P. Frank gedenkt. Er stellt zwar gewissermaßen eine Art Krise dar, kann aber dennoch, bei langerer Andauer, zu einem Zehrzustande Gelegenheit geben. Ich habe ihn einigemal beobachtet, und behandle noch gegenwärtig einen würdigen Mann an diesem Uebel, will also, anstatt einer allgemeinen Beschreibung, die Geschichte dieses Mannes mittheilen.

In seiner frühen Jugend scheint er an dem Strosel- übel gelitten zu haben. Er führte schon sehr früh eine sitzende Lebensweise, studirte mit glühendem Eiser, und versagte sich oft die nothwendigsten Bedürsnisse des Lebens. Die natürliche Folge davon war, daß sich schon sehr früh eine schwere Hypochondrie, gleichzeitig mit einem atrabilarischen und Verschleimungszustande entwickelte, und sich durch Abnormitäten der Verdauung, durch unregelmäßigen Stuhlgang, Beängstigungen, vorübergehende Unfähigkeit zur Arbeit, Schlaflosigkeit zu erstennen gab.

Von Zeit zu Zeit stellten sich, wie es bei der materiellen Hypochondrie nicht selten geschieht, leichte entzundliche Uffektionen und Ratarrhe des Halses ein, und einst erfolgten deutlich Kongestionen nach jener Gegend, mit Schmerz und Anschwellung der Parotiden, Hige und Trockenheit der Mundhöhle, Kopfweh und Fieber. Ein, ben Kranken damals behandelnder Arzt legte Blutegel, und reichte das versüßte Quecksilber in mäßigen Gaben. Aber schon in einer unverhältnismäßig kurzen Zeit erfolgte ein reichlicher Speichelfluß, welcher mehrere Wochen andauerte, wobei aber die meisten der oben angesgebenen, hypochondrischen Beschwerden aufshörten. Der Speichelfluß kehrte zu unbestimmten Zeizten wieder, und hielt bisweilen Monate lang an.

Als fich der verehrte Rranke meiner Behandlung anvertraute, hatte ber zulett angedeutete Buftand bereits mehrere Jahre gedauert. In Folge der reichlichen Speis chelausleerung war allerdings die allgemeine Reproduttion beeintrachtigt worden, und es hatte fich eine, ber fforbutischen abnliche Racherie ausgebildet. Der Speichels fluß machte nur furge Intermissionen und in diesen befand fich der Rranke fast noch schlimmer. Dem Wiedereintritte des Speichelfluffes gingen mancherlei Bufalle poran, welche theils auf Rongestionen nach dem Ropfe, theils auf eine betrachtliche Aufregung des Rervenspftems Schließen ließen. Der Rranke ward dann unfabig ju Geiftesarbeiten, Schlummerte am Schreibtische ein, Die Mundhohle ward heiß, die Bunge und das Zahnfleisch schwollen an, und auf der inneren Flache der Lippen und ber Mangen entstanden Geschwuren abnliche Bertiefungen, welche aber auf eine unbegreifliche Beife verschwanben, sobald ber Speichelfluß eintrat. Dann ward auch ber Ropf frei. Die Menge des ausgeleerten Speichels betrug oft in vier und zwanzig Stunden zwei bis drei Mebiginalpfunde, und die Ausleerung hielt drei bis gwolf Mochen an.

Nebrigens hatte ber Kranke einen ziemlich guten Appetit, doch war die Leibesöffnung sehr unordentlich, benn bald fand Verstopfung, bald Durchfall Statt. Die Abmagerung war verhältnismäßig gering.

Der Gesammtzustand beutete auf eine materielle

Sypochondrie. Ein organisches Leiben bes Pankreas tonnte auf feine Beise nachgewiesen werden.

Der wiederholte Gebrauch der milberen Wasser von Rarlsbad, theils der natürlichen, theils der künstlich bezeiteten, zwischendurch milbe, auslösende und temperizende, auch zarte, stärkende Mittel (der Brausetränkten, des frisch mit Zitronensaft gefättigten Kali, leichter Karminatiomittel, kalter Aufgüsse der Baleriana, der Quassia, der Chinarinde), eine angemessene Rost, stellten den Kransken, troß seiner rücksichtslosen Unstrengung in der Erfüllung der Berufspstichten eines Gelehrten und Univerzsitätslehrers, so weit wieder her, daß gegenwärtig der Speichelssus nur noch selten, und dann nur sparsam eintritt.

Der Speichel schien in diesem Falle nicht allein in den Speicheldrusen, sondern auch vom Pankreas abgesondert zu werden, und ward durch eine Urt Aufftoßen (eructatio) in die Mundhohle gebracht. Er hatte oft einen salzigen Geschmack.

2) Der hettische Speichelfluß.

P. Frank will einen sußen Speichelfluß beobachtet haben, welchen er sehr richtig mit der Harnruhr (diabetes mellitus) vergleicht. Nach ihm muß aber diese Ausleerung, wenn sie in der angegebenen Bedeutung erfolgen soll, erst kunstlich, z. B. durch die Anwendung der Queckssilbermittel, durch Kaumittel, angeregt werden. Ich habe niemals Gelegenheit gehabt, diese Speichelsstuffes zu beobachten.

Von der Behandlung der Merkurialsalivation und anderer Arten des symptomatischen oder von örtlichen Ursachen lausgehenden Speichelflusses kann hier nicht ges bandelt werden. Die übermäßige Hautausdunstung (ephidrosis, hydrosis).

Ein symptomatischer, übermäßiger Schweiß begleitet oft Reizsieber, asthenische und Nervensieber, rheumatische und exanthematische Fieber, die Sicht, die verschiedenen Rolliquationszustände, gesellt sich epidemisch zu mancherzlei Krankheiten, erfolgt, aus Schwäche, im Stadium der Konvaleszenz von schweren, erschöpfenden Krankheiten. Davon kann aber hier eben so wenig, als von den drizlichen, von den Hande, Achsels und Fußschweißen die Rede seyn.

Es giebt aber eine fieberlose, abnorm vermehrte Hautausdunstung, welche, ohne erkennbare Ursachen, bei einzelnen Individuen vorkommt, besonders als kopibser Nachtschweiß erscheint, Monate lang andauert, und Abmagerung, Schwäche, Verdauungsstörungen zur Folge hat (P. Frank epitome, libr. V. p. I. p. 12). Meistens liegt berselben eine allgemeine Atonie und Schwäche zum Grunde, bisweilen geht sie aber auch von Kongestionen nach der Haut aus.

Im ersteren Falle dienen eine nahrende, starkende Rost, ein edler, besonders rother Wein (Medok, Cahors, Pontak), Aufgusse der Quassia, der Salbei, des Zimmts, die saure Gewürztinktur (tinctura aromatica acida, elixirium vitrioli Mynssychti), Bewegungen, besonders passive (Reiten, Fahren, Schiffen), in freier Luft, stärkende Bäder von Aufgussen und Abkochungen der Weidenrinde, des Kalmus, der Eichenrinde. Solche Kranken pstegen bei der Hise des Sommers stark zu schwizen, wo dann kleine Quantitäten eines spiritudsen Getränks, des Arraks, Rums, Franzbranntweins sehr nüglich sind.

Wenn die übermäßigen Schweiße von Kongestionen nach der Haut ausgehen, wobei diese sehr warm, und ihr Lebensturgor vermehrt wird, die Schweiße auch meis

stens von einem heftigen Jucken in der haut begleitet werden, dienen leichte Abführmittel, Tamarinden, Bitters wasser, Bittersalz, ferner die Mineralfäuren, besonders die Phosphorsäure, Schwefelsäure, kuhle Baber und Wasschungen, Flußbader, aber zu einer Zeit, wo die Schweiße nicht vorhanden sind.

Im Allgemeinen vermeide man bei übermäßigen Schweißen eine allzu warme, wollene, baumwollene Bestleidung, Federbetten, Zimmerwarme, warme Getranke, besonders Thee und Raffee, warme Bader, diaphoretische

Mittel.

Stets muß jedoch bei der Beschränkung der Schweiße die größte Borficht beobachtet werden.

Eiterungs, und Ulterationsschwindsuchten (phthises suppuratoriae, ulcerosae).

Die Siterungs: und Ulgerationszehrfrankheiten ents fteben, wenn vermoge einer reichlichen und andauernden Eiterbildung und geschwurigen Gefretion die plaftischen Bestandtheile des Blutes und ber Gafte in einem folchen Grade verbraucht und ausgeleert werden, daß barunter, aus Mangel an Substrat, ber eigentliche, organische Unbilbungsprozeß leidet und beschrankt wird. Diese Rongfumtion oder Ausleerung des plastischen Stoffes ift menigstens das wichtigste Raufalmoment jener Schwindsuch. ten und Zehrfrantheiten, obgleich nicht zu leugnen, daß auch das, größere Eiterungen und Berschwärungen begleitende Fieber, welches symptomatisch aus einem, in ben eiternden und verschwarenden Theilen und Gebilben bestehenden, chronisch entzundlichen Reizzustande bervorgeht, so wie die Folgen Dieses Fiebers, einen wichtigen Untheil an ber allgemeinen Abmagerung und an bem Darniederliegen des Reproduftionsprozeffes haben fonnen.

Bon ber Eiterung (suppuratio) und Berfchmas rung (ulceratio).

Benj. Bell, Abhandl. von den Geschwuren u. f. w. Leips. 1779.

Brügmanns, dissert. de pyogenia etc. Groning. 1785. Ueberf, in b. neuen Sammlung, außerlefener Abhandlungen fur Wundarzte. Stuck 12. S. 99.

Leivs. 1786.

Darwin, experiments, etablishing a criterion between mucaginous and purulent matter. Lightfield, 1780. Deutsch in den Sammlungen auserles. Abhandlungen fur praktische Merzte. 6. Bd. 2. St. Seite 231.

Grashuis, de generatione puris. Amstelodami, 1747.

Grasmener, Abhandlungen von dem Giter u. f. w. Götting. 1790.

Hebenstreit's Zusätze zu Bell's Abhandl. von den Geschwuren. Leipz. 1793. (Vortrefflich.)

hunter, Verf. über das Blut, die Entzündung u. f. w. 21. d. Engl. Leivs. 1780.

Bedefind, allgem. Theorie d. Entzundung, und ihrer Ausgange. Leipz. 1791.

Richter's Wundarzneifunft. 1. Bb. (Ungemein flar und praktisch.)

Urnemann, Suftem d. Chirurgie. 1. 3d.

U. S. Beber, allgemeine helfologie u. f. w. Salle, 1792.

The lancet, vol. I. Lond. 1826. S. 110. (A. Cooper on suppuration.)

S. Cooper, dictionary of practical surgery. Lond. 1825.

C. F. Koch, dissert, inaugur, de observationib. nonnull, microscopicis sanguinis cursum et inflammationem spectantibus, atque de suppuratione, adjecta analysi puris chemica. Berol. 1825. Ruft, Helfologie, oder über die Natur, Erkenntniß u. Heilung der Geschwüre. Wien, 1811.

Die Siterung (suppuratio), Siterbildung (pyogenia) ist im weitesten Sinne die Erzeugung einer pathologischen Flüssigkeit von sehr verschies dener Beschaffenheit, welche entweder in umgränzeten Räumen (in dem Zellengewebe, in dem Parenchym der Organe, zwischen häutigen Ausbreitungen) enthalten ist, und dann den Abscess darstellt, oder sich nach außen oder in innere Räume und Höhlen ergießt. Dauert die Erzeugung derselben sort, so nennt man die Stelle, welche der Sitz dieser Erzeugung ist, ein Geschwür (ulcus), und die sortdauernde Erzeugung des Siters heißt Verschwärrung (ulceratio).

Die wahre Eiterung ist immer das Resultat einer pathologischen Sekretionsthätigkeit, entsstanden an einer Stelle, wo sie früher keine ober eine andre Sekretion Statt fand; wobei die Draganisation dieser Stelle stets mehr ober weniger verändert wird, und später pathologische Sekrestionsorgane entstehen. Dadurch unterscheidet sie sich

a) von Schleimsekretionen, welche oft den Sie tersekretionen sehr ähnlich sind, und auch in manchen Fallen (s. weiter unten) in eine wirkliche Sitersekretion über-

gehen;

b) von einer Sefretion fluffigen, ober nur zum Theil gerinnenden, lymphatischen Stoffs, welche nicht selten in den Schleimhauten und seröfen Membranen vorkommt, wobei aber die Organisation dies fer Membranen nicht verändert wird;

c) von der Verfluffigung, welche mit dem Absterben gewiffer Theile und Gebilde verbunden ift (sphacelismus); z. B. mit dem Absterben des Zellengewebes

bei bem sogenannten pseudo-erysipelas des Ruft, mit dem feuchten Brande (gangraena humida);

d) von dem Entstehen einer, dem Eiter, mas bas außere Unfeben betrifft, oft febr abnlichen Feuchtigkeit, welche das Resultat ift des Erweichungsprozes fes, den endlich gewiffe Uftergewebe, besonders die Suberfeln und Engephaloiden erleiden. Uftergewebe: oder Destruttionsschwindsuchten.)

Bon der mahren Eiterung im engeren Ginne.

Der mabre Eiter (pus) erzeugt fich ftete in Kolge einer akuten oder chronischen, bnverfthes nifchen Entzundung, und feine Entftebung grundet fich auf eine aftive Gefretion.

Um Diefen Ausspruch, welcher einen wichtigen Ginfluß auf die Therapie bat, zu bestätigen, ist es zuvorderst nothig, das Wesen sowol der aktiven, als der hnyers

fibenischen Entzundung zu erortern.

Die Entzundung ift eine ortliche Abnormitåt des organischen Unbildungs: oder Reproduftionsprozeffes, vermittelt durch einen ans bauernden, ortlichen, gereigten Buftand bes Rapillarinftems, welches vorzugsweise dem organischen Unbildungsprozesse vorsteht, dens felben exefutirt.

Dav Rapillarinftem, wenn es auch vielleicht anatomisch nicht nachgewiesen werden tann, besteht aus den innigen Verflechtungen der Arterienendis gungen, Benenanfange, der lymphatifchen Befåße und organischen oder Reproduktionsnerven, und durchdringt, mit dem Zellengewebe, alle Gebilde bes Organismus. Die, baffelbe barftellenden Arterien, Benen, Inmphatischen Gefäße und Rerven fann man fich als ein innergisches, zusammenwirkendes Sanzes benken. Das Nefultat seiner lebendigen Thätigkeit ist die organische Anbildung, die animalische Krystallisation selbst. Dazu wirkt sein arterieller Bestandtheil durch hinzusührung und Seskretion des anbildsamen, plastischen Stosses, sein Antheil an Nervensubstanz durch Trennung des Anbildsamen von dem Nichtanbildsamen, und auch als Träger des Bildungstriebes, durch Bestimmung der Gestaltung der anbildsamen Substanz, der Antheil an Benen und lymphatischen Gesäsen durch hinwegsührung und Resorption theils des nicht verbrauchten Blutes, theils des abgeschiedenen nicht Anbildsamen, der, bei der animalischen Krysstallisation zurückbleibenden Mutterlauge, des Exfrementistiellen, welches, in die Blutmasse zurückgeführt, aus dieser durch die Haut und durch die Nieren ausgeschieden wird.

Vermöge der aufgestellten Unsicht lassen sich nicht nur die Erscheinungen, Folgen und Ausgänge, sondern auch die Varietäten der Entzündung einsach und ungezwungen erklären; wie ich bereits früher (im 3. Vande, in meinen Anmerkungen zu den Entzündungen, S. 62 u. s. f.) nachgewiesen habe. Doch bemerke ich, was die Varietäten der Entzündung betrifft, hier noch Folgendes:

Seht der gereizte Zustand, der Zustand der gesteigersten Thatigkeit, in welchem sich eine Parthie des Kapillarssystems bei der Entzundung befindet, von einem Wirken der Raturkraft selbst aus, welche damit irgend einen vortheilhaften oder heilsamen Prozeß (die Reproduktion neuer oder verloren gegangener Theile, die schnelle Schlieskung frischer Wunden, die Heilung von Knochenbrüchen u.d.m.) bezweckt, so wird die Thatigkeit in allen Bestandtheis len des Rapillarsystems gleich mäßig gesteigert, und das Resultat dieser gleichmäßigen Steigerung der Thatigkeit der, das Kapillarsystem konstituirenden Nerven, Arterien, Besnen und lymphatischen Gesäße (aktive, heilsame Entz

12 *

zündung), erscheint in der Erreichung des beabsiche tigten, heilsamen 3weckes. Eine solche Entzündung kann also, was die Behandlung betrifft, nur geleitet, regulirt werden.

Tritt der ortliche, gereizte Zustand, die abnorm erhöhte Thätigkeit vorzugsweise im arteriellen Antheil des Rapillarsystems hervor, so muß nothwendig ein Uebermaaß von Blut dem entzündeten Theile hinzugeführt werden, und muß auch bald eine reichlichere Sekretion plastischen Stoffes in demselben Statt finden, sein Bolumen, seine Temperatur mussen vergrößert werden, seine zarteren Gesäße mussen eine Ueberfüllung, die Nervensubstanz in demselben muß eine Bedrängung erleiden. Siterung, lymphatische Ersudation, Hepatisation mussen auch die häusigsten Ausgänge dieser Entzündung seyn. Sie erheischt ein, die Blutmasse verringerndes, ableitendes, den Kruor verminderndes, die arterielle Energie hersabsehendes, kurz ein antiphlogissisches Versahren.

Daß es afthenische, d. h. Entzundungen gebe, melche einem antiphlogistischen Verfahren nicht nur nicht weichen, sondern sogar ein entgegengesettes, namlich ein erregendes, ftårkendes, reigendes Berfahren erheischen, lehrt bie tägliche Erfahrung. Auch diese erflaren fich aus der oben angegebenen Unficht ziemlich genügend. Ginen orts lichen, gereizten Zustand des Rapillarinstems muffen wir freilich hier auch annehmen, denn er geht aus den Erscheinungen hervor; dennoch aber bestehen die afthenifchen Entzundungen ihrem Befen nach in der Berminderung der Energie und Thatigfeit eis nes oder des anderen Bestandtheils des Rapillarinftems des entgundeten Gebildes, moburch ein relatives Vorherrschen der übrigen bedingt wird. Aus der Erschöpfung und Berabsetzung ber Mervenkraft und Merventhatigkeit in ber afthenischentzundeten Parthie des Ravillar=

Inftem & geht die gangrand fe Entzundung hervor. Der arterielle Untheil herrscht hier relativ vor, baber erscheint Diefe afthenische Entzundung unter ber Form bes beißen Brandes. Gie entsteht in fenfiblen, nervenreichen Gebilden, aus den hochsten Graden der irritativen Entzunbung, nach heftigen, Die Mervenkraft und Bitalitat erschopfenden Reigungen und Unftrengungen, nach Rommotionen, Berreißungen, boberen Graden der Ralte, beftigen Merbenaffeftionen, andquernden Schmerzen, nach übermas Bigen Rraftaußerungen in einzelnen Organen, 3. B. in ber Gebarmutter nach schweren Geburten u. b. in. Gie endigt bald mit einem Berfallen ber Organisation (gangraena). Dertlich erheischt sie im Anfange, wegen ber relativ vorherrichenden, arteriellen Thatigfeit, Blutentziebungen, falte Umschlage, außerdem aber ein erregendes Berfahren (Moschus, Aether, Bein, Chinarinde, geistige, aromatische Umschläge). Nur im Anfange kann bei ihr eine Urt der mabren Giterung Statt finden, welche aber bald in Rolliquation übergeht.

Es kann aber auch der arterielle Antheil des Rapillarspstems in dem entzündeten Theile erschöpft, und in seiner Thätigkeit herabgesetzt werden, obgleich im Allsgemeinen ein örtlicher Neizzustand Statt sindet; und so entsteht die atonische, sphazelosa). Da es hier an Hinzusündung (inflammatio atonica, sphacelosa). Da es hier an Hinzusündung des materiellen Substrats sehlt, so steht der organische Andildungsprozeß siill, ja das schon Angebildete muß, weil der resordirende Antheil des Rapillarspstems im Ansange noch zu wirken fortsährt, wieder eingehen, und es entsteht sphacelus (kalter Brand). Diese Spezieß der Entzündung geht ebenfalls aus dem höchsten Grade der irritativen, arteriellen Entzündung, aus der Sepsis des Blutes (bei Faulsiebern, beim Storbut), aus großer Schwäche des Arterienspstems, aus Verschließung der Arterien hervor. Es gehört hierher oft der brandige Des

fubitus, die sogenannte gangraena senilis, wahrscheinlich auch die Erweichung des Gehirns (ramollissement du cerveau der Neueren, sphacelismus cerebri des Hippos crates), die Magengrunderweichung, der Wassertebs, die Putreszenz der Gebärmutter.

Sie erfordert den innerlichen und außerlichen Sebrauch erregender, auch antiseptischer Mittel, der atherischen Dele, des Kamphers, des Terpenthinols, der Chinarinde, der Mineralfauren. Eine wahre Eiterung findet nur dann Statt, wenn das Abgestorbene, als ein fremdartiger Reiz auf die gesunden Umgebungen wirkend, an seinen Grenzen eine irritative Entzündung erregt.

Die wahre Eiterung ist daher immer das Resultat der hypersthenischen, irritativen Entzündung, nicht eigentlich der aktiven; doch geht wol in gar nicht seltenen Fällen die hypersthenische Entzündung, nachdem sie Eiterung erregt hat (z. B. in Abscessen, in Wunden, welche nicht per primam intentionem geheilt worden sind), in eine aktive über, so daß unter dem Eiter Fleischwärzschen entsprossen, und verlorne Substanz ersest wird.

Die wahre Eiterung beginnt wahrend ber Zeit, wo sich die Entzündung entscheiden sollte, also auf der Hohe (acme) derselben. Der Schmerz und die Hitze lassen in den entzündeten Organen nach, das Fieber macht beträchtliche Remissionen, allein die naturgemäße Funktion des befallenen Theils bleibt mehr oder weniger beeinträchtigt und gestört. In demselben empfinden die Kranken Kälte, Schwere, Druck und Taubheit, und ein eigenthümliches Rlopfen. Das Fieber ist ziemlich unregelmäßig, und die Erazerbationen desselben werden von Frostschauern, oder wenigstens von einem Frosteln unterbrochen.

Findet die Siterung in außeren Theilen Statt, so vermindert sich die hiße, Rothe und Geschwulst in dem Entzündungsheerde, der Schmerz nimmt ab, die Geschwulst spist sich zu, und wird an der Spige mißsarbig, weißlich,

gelblich, auch weich, mit einer anfänglich noch besiehenden Härte im Umfreise, welche mehr und mehr verschwindet. Bald nimmt man nun bei der Untersuchung auch die Fluktuation des Eiters in der Geschwulst wahr, und endslich bricht diese auf, und der Eiter ergiest sich, wenn er nicht nach innen sich gesenkt hat, nach außen.

Die Eiterung innerer Gebilde giebt sich theils durch die oben angeführten, allgemeinen Kennzeichen, theils durch Störungen in den Verrichtungen der leidenden Organe, bisweilen aber auch durch eine rosenartige Affektion oder ödematöse Anschwellung der Gegend der äußeren Haut, unter welcher sich die Eiterung befindet, zu erkennen, welche sich allmälig weiter verbreiten. Der entstandene Eiter wird auch hier entweder nach außen, oder in innere Höhlen oder neu gebildete Räume (Senkungen und Hohlgänge) ergossen, und wenn er in Räume gelangt, welche Aussührungsgänge haben, auf mannigfaltigen Wegen (durch Erbrechen, Auswurf, mit dem Stuhlgange, Urin u. d. m.) ausgeleert.

Es giebt aber auch eine oberflächliche Eiterung (suppuratio supersicialis), welche jedoch felten eine wahre Eiterung ist, sondern meistens eine pathologisch veränderte Schleimsefretion, oder ein allmäliges Zerfallen, Zersließen der davon befallenen Membranen. So tritt ein solcher Zerfallungsprozeß in benjenigen Schleimhäuten hervor, welche eine längere Zeit hindurch einer abnorm vermehrten oder frankhaft veränderten Schleimsefretion vorgestanden haben, wodurch gewissermaßen ihre Vitalität erschöpft und ihre Organisation, ihre Krasis verletzt worden ist.

Die Actiologie der mahren Eiterbildung.

Ueber die Entstehung des Eiters hat man von jeher fehr verschieden geurtheilt. Nach der Meinung der alteren

Mergte wird der Giter durch Auflösung einer Parthie der festen Theile bes befallenen Gebildes erzeugt (Boerhas ve, Platner), nach Anderen foll er im Blute erzeugt, und nur an ber eiternden Stelle abgelagert werden (Quesnan, de Saen); Bell glaubt, daß eine gewisse Gabrung (wir wurden Entmischung fagen) in ben ausgetretenen ferofen und lymphatischen Theilen des Blutes ben Eiter bilbe. Daß der Eiter aus den ferofen und lymphatischen Theilen des Blutes entstehe, wahnten Pringle und Gaber durch febr unzweckmäßige Berfuche nachgewiesen zu haben. Grashuis leitete gar ben Eiter von einer Auflosung des Kettes in der Ketthaut ber. Debenftreit lagt ben Eiter aus den (durchaus unerwiefenen) gallertartigen Bestandtheilen des Blutes entstehen; allein die Neueren (Reil) find der Wahrheit naher gekommen, indem fie ihn aus dem Faferstoff bes Blutes erzeugt werden laffen. Saafe außert eine febr unverständliche Meinung. Nach ihm giebt das, in den feis neren Gefäßen stockende Blut, oder ein ausgeschwigter, toagulabler Stoff das Materiale (?) zur Eiterung, wobei Die Gefäße in der Umgegend nicht unthätig bleiben, und Die ergoffenen Substanzen durch eine Urt Sekretion (??) in Gifer ummanbeln.

Nach meiner Ansicht beruht die Siterung auf einer wichtigen Anomalie des organischen Anbilsdungsprozesses. Da die wahre Siterbildung nur bei hypersthenischen, irritativen Entzunsdungen Statt findet, wo die arterielle Seite vorherrscht, so wird plastischer Stoff im Uebermaaß herbeigeführt. Dieser gerinnt nun entzweder formlos, und bildet so plastische Exsudate, Verwachsungen, Infiltrationen, Hepatissate, Verwachsungen, Infiltrationen, Hepatissate, Wenn das eine, entserntere Rausalmoment der hyperschenischen Entzündung, das Uebermaaß an plastischem Stoffe im Blute, wie bei Kindern, Wöchnerinnen,

bei Unterdrückungen plastischer Sekretionen, vorherrscht), oder er erleidet schon während seiner Ausscheis dung von Seiten der arteriellen Rapillarges fäße eine wichtige Veränderung, und gerinnt nicht einmal formloß, sondern bleibt flüssig, weil vielleicht die resordirende Thätigkeit der Venen und lymphatischen Sesäße relativ zu gering ist, weil das bedrängte Nervengewebe des Rapillarsystems nicht den gehörigen gesstaltgebenden und bildenden Einfluß darauf auszuüben vermag. Der Eiter wäre demnach ein flüssig gebliebener und modifizirter Fasserstoff; die Eiterung selbst eine Anomalie der plastisch seproduktiven, arteriellen Sesskretion.

Fur diese Unsicht laffen sich nun nicht wenig einleuchtende Beweise beibringen, welche jum großen Theil schon in dem oben Angeführten enthalten find; wogu aber noch folgende Erscheinungen gehoren. Wenn die Eiterung im Zellengewebe ober in einem parenchymatofen Organ Statt findet, fo bildet fich ein Absceß, d. h. die von ben arteriellen Rapillargefaßen fezernirte Feuchtigkeit schafft fich Raum, brangt das Zellengewebe oder Parenchym in ber Umgegend hinweg, und erzeugt so eine Erkavation, welche mit verdichtetem Zellengewebe (mit einer gewiffen Barte) umgeben ift. Ift die Eiterbildung vollenbet, hort sie auf, geht der Abscess nicht in ein wirkliches Geschwur über, fo wird das verdichtete, dem Druck ausgefette Zellengewebe allmalig reforbirt, und auf diefe Beise zugleich auch dem Eiter ein Ausweg bereitet. Das ber findet feinesweges eine Schmelzung der feften Theile in Eiter Statt, sondern in vielen Rallen ftellt ber Eiter eine schutende Decke bar, (befonders in Bunden und fich nach außen öffnenden Abcessen), unter welcher neue Aleischwarzchen hervorsproffen, und die Sohlung oder Bunde schließen. Ware die Eiterung eine Schmelzung der festen Theile, so könnte unmöglich der Grad der Reizung und Thätigkeit im Absceß, ja selbst der Rräftegrad und die Stimmung des Gesammtorganismus auf die Erzeugung und Beschaffenheit des Eiters Einstuß haben. Betrachtet man sie aber als eine Sekretion, so sind alle jene Umstände und Erscheinungen leicht erklärbar. Nur durch die eigenkliche Verschwärung und durch falsche Eiterungen, Rolliquationen werden wirkliche feste Theile gestört, Gesässe angefressen u. d. m. Die Eiterbildung kann auch plöglich aushören, der erzeugte Eiter kann, bei noch versschlossenen Abscessen, schnell resorbirt, und durch den Urin ausgeleert, oder auf andere, entserntere Gebilde abgesetzt werden. Auch diese Exscheinungen sind nur erklärbar, wenn man die Eiterung als eine Sekretion betrachtet.

Daß aber die Eiterung eine Anomalie der plasstisch reproduktiven (oder derjenigen Sekretion in der arteriellen Seite des Rapillarspstems sei, wodurch, wenn sie normal von statten geht, der plastische, anbildsame Stoff in die zu resproduzirenden Theile und Sebilde abgesetzt wird), dasur spricht besonders der Einstuß, den der gestammte Zustand des Reproduktions, und organischen Ansbildungsprozesses auf die örtliche Eiterbildung hat. Kräftige, jüngere, wohlgenährte, eukrasische Individuen erzeuzgen einen guten, löblichen Eiter, während bei einer entgezgengesetzten Konstitution und Körperbeschaffenheit das Entgegengesetzte Statt sindet.

Endlich muß auch noch die finnlich mahrnehmebare Eigenthumlichkeit des Eitees und feine ches mische Mischung betrachtet werden, in so fern sie ebenfalls jene oben aufgestellte Unsicht in mehr als einer Beziehung bestätigt.

Der wahre und gute Eiter ift eine undurche fichtige, weißliche, gelbliche, bisweilen auch wol (von

beigemischtem Blute) röthliche Flüssteit, an Konsistenz bem Rahme ähnlich. Warm hat er einen gewissermaßen animalischen Geruch, welcher aber beim Erkalten verschwindet. Zwischen den Fingern fühlt er sich klebrig an. Er ist spezisisch schwerer, als destillirtes Wasser, und in selbigem nicht auflöslich. Wird er damit zusammen geschüttelt, so stellt er eine milchichte Flüssigkeit dar, scheidet sich aber in der Ruhe daraus bald wieder ab.

Das spezifische Gewicht des Eiters beträgt gewöhnlich 1,031 — 1,033 (Pearson, in Meckel's deutsch.
Archiv f. Physiologie, 2. Bd. 3. H.). Einige Zeit sich
selbst überlassen, senken sich in demselben Rügelchen
(Home) zu Boden, und die darüber stehende Flüssigkeit
wird halb durchsichtig. Diese (mikrostopischen) Rügelchen
sind allerdings eine charakteristische Eigenthümlichkeit des
Eiters. In einer mäßig warmen Temperatur erleidet er anfangs eine saure, und dann erst die faule Gährung. Dies
wird jedoch von Roch (in s. anges. Dissertat.) bestritten,
denn er soll alsbald in die faule Gährung übergehen, und
wenn Schwefelsäure hinzugemischt wird, einen Geruch von
Salzsäure, vermuthlich auch von Essigäure ausstoßen.

Nach Jordan besteht der Eiter aus Wasser, Faserstoff, Eiweißstoff und Schleim. Rossi und Michelotti sanden folgende Bestandtheile, nämlich Wasser, einen, dem Eiter eigenthümlichen, faserstoffigen Bestandtheil, den sie Eiterstoff (purium, purulina) nannten, Eiweißstoff und Schleim. Roch nennt endlich folgende Bestandtheile, als: Wasser, purulin, Eiweiß, Schleim, Osmazom, mit milchsaurem Rali oder Natrum. Außerdem scheint er aber auch noch salzsaure, phosphorsaure Salze, eine Spur von Eisen und von Rieselerde zu enthalten.

Aus den angeführten Analysen geht wenigstens so viel hervor, daß der wahre Eiter stets eine faserstoffige Substanz enthalte, welche in Form von Rügelchen erscheint, die den Bluttügelchen sehr ahnlich sind.

Die sogenannten Eiterproben, welche dazu bienen follen, ben Schleim vom Eiter zu unterscheiden, find wol alle unzuverlässig, um fo mehr, da fie meistens auf ben Auswurf ber Lungenfüchtigen bezogen werden, welcher nur zum fleineren Theil mahrer Giter, größtentheils erweichte Tuberkelmaffe und Bronchialschleim ift. Darwin giebt Folgende an: Schwefelfaure loft den Giter auf, Baffer fallt ihn wieder daraus. Eben fo behandelter Schleim schwimmt oben auf. Der Giter lagt fich auch in verdunnter Schwefelfaure, in Baffer und Salzwaffer gertheilen, ber Schleim aber nicht. Der in Meglange gelofte Eiter wird durch Waffer gefällt, der Schleim bleibt aber aufgeloft. Nach Grasmener scheidet fich ber Eiter aus einer Mischung gleicher Theile warmen Baffers und einer gefättigten Lofung des fohlenstofffauren Rali, womit er ftark zusammengerieben worden ift, nach einigen Stunden in Geftalt einer flaren Gallerte wieder ab, mas beim Schleim nicht geschieht. John fand, daß Aegammoniumliquor den Eiter (er operirte aber mit dem Auswurfe Lungenfüchtiger) in eine flare Gallerte umwandle.

Bon ber Berfchmarung (ulceratio).

Die Verschwärung ift eine pathologische Sefretion von Eiter, Ichor, Jauche, welche nicht nur ans bauert, sondern auch die Entstehung eines neuen, eigenthumlichen Sefretionsorgans, des Seschwurs (ulcus), voraussest.

Dieses neu entstandene Sekretionsorgan, das Gesschwür, kommt nun eben so gut außerlich, als in inneren Gebilden vor, und interessirt uns hier am meisten, da es eigentlich wegen der Fortdauer seiner sezernirenden Thätigkeit, zur Entstehung der Ulzerationszehrkrankheiten Gelegenheit giebt.

Ihrem innersten Wesen nach, ift die Verschwa-

rung ebenfalls eine ortliche Anomalie bes ors ganischen Unbildungsprozesses, unterscheidet sich aber von der Eiterung durch ihre Dauer, und besonders dadurch, daß sie mit der Entsteshung eines pathologischen Sekretionsorgans verbunden ist.

Wie bei der Eiterbildung, Eiterung, kann man eine wahre und eine falsche Verschwärung unterscheiden. Letztere hängt mit der Verstüssigung und dem Zerfallen abgestorbener, ertödteter Gebilde, mit absnormen Sekretionen der Schleimhäute, serösen Membranen und anderer Sekretionsorgane zusammen. Die falssche Verschwärung unterscheidet sich besonders dadurch von der wahren, daß sie entweder überhaupt keine Sekretion ist, oder wenigstens nicht von einem neu entstandenen Sekretionsorgane ausgeht.

Die Verschwärung hat sehr verschiedene, entferne tere Ursachen, von denen man besonders die ortlie chen und die allgemeinen unterscheiden muß.

Bu den ortlichen gehoren Bereiterungen, Ub. fceffe, welche fich um fo eher in Geschwure umwanbeln, wenn irgend eine ortliche, reizende Ursache fortfahrt, auf die vereiterte Stelle einzuwirken, wenn g. B. Die Luft, Feuchtigkeit, Ralte, fremde Rorper, abgestorbene feste Theile, Aftergewebe und Aftergebilde die Bereites rung erregt haben und unterhalten, oder zu den vereiternben Stellen gelangen, wenn die Gebilde, in benen eine Bereiterung, ein Absceß entstanden ift, eine folche Beschaffenheit haben, daß entweder überhaupt fein loblicher Eiter in ihnen entstehen fann (g. B. die Rnochen), oder wenn in ihnen die, jur Beilung des Absceffes nothige Rube fehlt (g. B. die Lungen, bas Berg). Doch thut bier die Natur gur Beilung der Abscesse oft mehr, als man zu erklaren vermag, und es giebt nicht wenige Beispiele von geheilten Lungenabscessen, felbst von einer Beilung der Abscesse im Herzen. Auch von der Form und Lage der Abscesse hangt es zum großen Theil ab, ob sie zu Geschwüren werden sollen, oder nicht. Letzteres verssprechen oberstächliche Abscesse, welche sich leicht und vollskommen entleeren können; dagegen gehen tiefer liegende Abscesse, Abscesse nach Stichwunden u. d. m. weit öfter in Geschwüre über.

1) Allgemeine Urfachen find überhaupt fast alle, besonders auf die Rrafis und Beschaffenheit der Organisation Bezug habenbe, allgemeine Abnormitaten des Organismus, eine allzuzarte, allzulockere Organisation, Bollfaftigfeit, Dusfrasien und Racherien, Die frankhaft erhöhte Benositat, Der morbus atrabilarius, die storbutische, septische, chlorotische, strofulose, rhachitische, rheumatische, exanthematische, arthritische, suphilitische Racherie, eine gewisse, allgemeine Guchtigkeit u. b. m.; aber auch fogar bynamische Abnormitaten, g. B. allgemeine garitat und Atonie, ein hober Grad von Britabilitat und Genfibilitat, ein torpider Zustand. Bei den Geschwüren aus allgemeinen Ursachen ist es aber, besonbers in Beziehung auf die Behandlung, vorzugsweise nothig, gewisse wichtige, das Wesen und die Ratur dieser Geschwure betreffende Unterschiede festzustellen.

Diese, aus allgemeinen Ursachen entstehenden Geschwüre stehen nämlich, besonders in so fern sie pathos logische Sekretionsorgane sind, mit der Dekonos mie des Gesammtorganismus in einem wichtigen Zusammenhange. In dieser Beziehung sind sie den chronischen Exanthemen und gewissen Hautkrankheiten verwandt; ja, beide gehen oft in chronische Exulzerationen über. Dieses ihr Verhältniß zu der Dekonomie des Gessammtorganismus ist aber ein verschiedenes, und man kann demgemäß kritische, aktive, heilsame, und symptomatische Geschwüre unterscheiden.

a) Die fritischen, aftiven, beilfamen oder

wenigstens nothwendigen Geschwüre sind, bilblich gesprochen, neu entstandene Reinigungsorgane, Koslatorien, welche sich gewissermaßen an die naturgemässen Rolatorien (Lungen, Leber, Schleimhaut, Rieren, äußere Haut) anreihen, und eben wegen der Entstehung gewisser Unomalien in der Krasis, in der Chylisistation, Blutbereitung, im organischen Reproduktions und Unbildungsprozeß, zu deren Ausgleichung die naturgemäßen Rolatorien nicht ausreichen, nothwendig geworden sind.

Die fritischen Geschwure hangen daber oft mit den oben genannten Dusfraffen und Racherien zusammen, und wirfen heilfam auf dieselben. Dieß gilt besonders von benjenigen Dyskrasien und Racherien, von den mancherlei Abnormitaten des organischen Anbildungsprozesses, welche auf Ueberfullung, auf Unterdrückung und Retention naturgemäßer oder anderer, pathologisch : fritischer Ab . und Aussonderungen, auf Mischungsfehler (Rrankheitsstoffe), welche durch gewisse Rrankheitsprozesse im Organismus entstanden find, juruckgeführt werden fonnen; daber von der Bollblutigkeit und Bollfaftigkeit, von der Venenplethora und frankhaft erhöhten Venosität oder venofen Onstrafie des Blutes, von der Samorrhoidals frankheit, den atrabilarischen Fiebern, der Gicht; in fo fern diese zulett genannten, aftiven und mit fritischen 216 , und Ausscheidungen endigenden Rrantheiten in ihrem Verlaufe und in ihren Rrifen auf irgend eine Weise geftort worden find, und nun die Raturfraft die Ausgleichung durch neue, ju biefem 3wecke erft entstandene Gefretionsorgane zu bewirfen ftrebt. Freilich erreicht fie ihren Zweck dadurch oft nur unvollkommen, daher muß Die Behandlung darauf gerichtet senn, durch ein anderweitiges Verfahren, befonders aber burch Regulirung des Berlaufs jener fritischen Rrantheiten und Ab = und Ausscheidungen die accidentellen Sefretionsorgane entbehrlich zu machen, wo sie bann von felbst eingeben.

Aus afuten Krankheiten, besonders aus den akuten Eranthemen und exanthematisch, typhosen und nervosen Fiebern, wenn sie sich durch Metastasen, metastatische Abscesse entscheiden, konnen ebenfalls Vereiterungen und Verschwärungen hervorgehen, welche auch eine kritische Natur haben, obgleich sie bisweilen mit der Zerstörung der edelsten Organe verbunden sind.

Es giebt gewiß mancherlei tiefliegende Abnormitäten des organischen Begetationsprozesses, vielleicht oft der Begetation der Nervensubstanz selbst, welche schweren Nersvenkrankheiten, den Geistes und Gemuthskrankheiten, chronischen Epilepsien und Rrämpsen aller Art, den versschiedenen Lähmungen zum Grunde liegen. Oft entstehen sie aus jenen gestörten, fritischen Krankheiten, aus Untersbrückungen der Hautabscheidung, besonders der chronisschen Exantheme u. d. m. Die Erfahrung hat gelehrt, daß Geschwüre, welche unter solchen Umständen freiwillig entstehen, einen entschieden heilsamen Einstuß auf jene Krankheiten hatten, und daß ihre unvorsichtige Bernichstung mit den größten Nachtheilen verbunden war.

Endlich nuß man, nach der Erfahrung, voraussetzen, daß viele unter den Seschwüren aus allgemeinen Ursachen, welche symptomatischer Natur sind, dennoch oft gewissermaßen den Sesammtzustand erleichtern, und eine Art Krise darstellen, was sogar von den syphilitisschen Hautgeschwüren gilt. Sodann ist auch jedes habituell gewordene Seschwür, selbst wenn es aus örtlichen Ursachen entstanden war, durch die Angewöhnung zu einem nothwendigen Sekretionsorgan geworden, und muß aus diesem Sessichtspunkte betrachtet und behandelt werden.

b) Die symptomatischen Geschwüre aus alls gemeinen Ursachen hängen mit allgemeinen Krankheitsstuftanden zusammen, welche, ohne eine kritische Ratur zu haben, mehr oder weniger nachtheilig auf die Krasis oder Beschaffenheit der organischen Substanz einwirken.

Dergleichen sind das Strofelleiden, die Rhachitis, die verschiedenen, hektischen Krankheiten, die Phthisen, Darrssuchten, der Storbut, die Wassersuchten und die Syphisis. Auch zu akuten Krankheiten können sich bose, symptomatische Eiterungen und Seschwüre gesellen, z. B. zu den faulichten Fiedern, zu den akuten Exanthemen, dessonders zu den Blattern, Aphthen, zum Pemphigus. Bei dem sogenannten sporadischen oder Abdominaltyphus, wo ein Exanthem auf der inneren Fläche des Rahrungsstanals, besonders der engen Därme erscheint, entstehen leicht Vereiterungen der Schleimhaut des Rahrungsstanals; ja Schleimstüsse verschiedener Art, z. B. der Rassenschleimssusse, die Leukorrhöe, der Tripper u. d. m. gehen bisweilen in wahre Verschwärungen über.

Biele unter den symptomatischen Geschwüren grünsden sich weniger auf eine wahre Ulzeration, als auf Berzeiterung, oder auf bloße Rolliquation, Erweichung, Zersstießung. Die syphilitischen, skrofuldsen, rhachitischen Geschwüre sind in der Negel wahre Berschwärungen, grünzden sich auf die Entstehung eines wirklichen Ustersekreztionsorgans. Die Geschwüre, welche von Ustergeweben, von den Tuberkeln, vom Skirrhus, von dem Markschwamm (Enzephaloidensubskanz) hervorgebracht werden, sind theils Vereiterungen, theils wirkliche Verschwärungen.

Die Geschwure storbutischen Ursprungs, diejenigen, welche sich zu faulichten Fiebern, zu atonischen Wasserssuchten gesellen, sind meistens nur Kolliquationen, grunden sich auf ein dreliches und beschränktes Zerfallen der organischen Substanz. Dasselbe gilt von den Geschwüsten, welche zur Sangrana und zum Sphazelus gehören, obgleich auch, bei bestehenden Kräften, in den Umgebungen der brandigen, seltener der sphazelosen Theile eine aktive Eiterung entsteht.

Die Verschwärung in den Schleinhäuten ist bald eine, obwol seltene, wahre Vereiterung (z. B. nach hef-

tiger, entzundlicher Reizung ber Schleimbaute), bald eine wirkliche Berschwärung (nach fpezifischen Reizen), oft aber auch nur eine allmälige Auflockerung und Kolliquation ber Schleimhaut (nach lange dauernden, reichlichen, qualitativ abnormen Schleimsekretionen, wie g. B. bei der wahren Schleimschwindsucht in den Lungen).

2) Dertliche Urfachen der Geschwure find alle beftige, drtliche Reigungen, Berwundungen, Trennungen, Berreißungen, Quetschungen, Druck, Dipe, Ralte, chemische Agentien, Rauterien, aber auch bas Absterben ein-

zelner Theile.

Ueberhaupt beginnen diese Verschwarungen mit einer Entzundung, welche in Giterung übergeht. Db diese nun in eine wirkliche Verschwarung mit verschiedener Ratur und mannigfaltigem Charafter übergeben foll, wird durch mancherlei Umftande bestimmt. Doch gehort das Geschwur aus außerlichen Urfachen mehr in das Gebiet der Chirurgie, Ich bemerke hier nur noch, daß ortliche Urfachen um fo leichter die Entstehung von Geschwuren bewirken, wenn die oben angeführten, allgemeis nen Urfachen borhanden find. Go wird bei Inbividuen, welche am Storbut, an einer atonischen Wasfersucht u. d. m. leiden, jede, felbst geringfügige Berlegung leicht zu einem Geschwur.

Die eitrige ober geschwurige Lungen: schwindsucht, bas Lungengeschwür (phthisis pulmonum purulenta, ulcerosa).

Die ulgerose Lungenschwindsucht grundet sich auf eine Bereiterung oder Berfchmarung ber gungen, ift im erfteren Falle immer die Folge einer entzund: lichen Uffektion der Lungen, oder geht im andern, wie ich weiter unten nachweisen werde, mehr von einer abnormen, eiterförmigen Schleimsekretion, oder von einer Rols liquation der Lungenschleimhaut aus, und ist im Sanzen eine ziemlich seltene Krankheit.

Sie unterscheidet sich also wesentlich von der, in der Folge abzuhandelnden, auf die Entstehung des Tuberkelzgewebes in den Lungen gegründeten, sogenannten tuberkulösen, oder wahren Lungenschwindsucht, obgleich man diese gewöhnlich und in den meisten Lehrzund Handbüchern mit dem Namen der purulenten Lungenschwindsucht bezeichnet, und sie auch als eine Berzeiterung und Verschwärung der Lungen betrachtet. Dieß sollte doch wenigstens nicht mehr in den allerneuesten Werken, wie z. B. in Haase's Abhandlung über die Erkenntniß und Kur der chronischen Krankheiten (3. Bd., 2. Abtheil. S. 89) geschehen *).

^{*)} Bisber unterschieden die Schriftsteller drei Hauptarten der Lungenschwindsucht, nämlich die purulente, die tub erstulbse und die schleimige. Die purulente betrachteten sie als eine wirkliche Vereiterung größerer Parthien der Lungenssubstanz, und glaubten, daß sie sehr häusig vorkomme, und die gewöhnlichste sen, was aber ein großer Frrthum ist. Bei der tuberkulbsen sollten infarzirte und verhärtete Drüsen in den Lungen vorhanden senn, welche sich allmälig entzünden und eine nach der auderen in Siterung gehen. Man behauptete, daß diese Spezies siets strofuldsen Ursprungs sen. Die schleismige oder pituitöse war ihnen eine asthenische Blennorrhoe der Lungen.

Die, so selten gelingende Heilung des Lungengeschwurs, der Lungenvereiterung soll (wie noch Haase seinen Vorgangern nachschreibt) aus der steten Bewegung der Lungen, aus dem Zutritte der Luft zu den Lungengeschwuren erklart werden können; allein das wahre Lungengeschwur, oder wenigstens der Lungenabsces kann oft genug geheilt werden, besonders im Ansfange, und Geschwure in den Lungen, welche durch Verlehungen, z. B. bei Brusswunden, entstehen, verheilen noch öfter, wie die tägliche Ersahrung lehrt. Dagegen ist die wahre Lungenschwindsucht (die tuberkulöse der Neueren) in den meisten Fällen unheilbar, weil ihr die Entstehung eines fremden, bald

Man kann im Allgemeinen folgende Urfachen feststellen:

a) Es hat sich, nach einer akut entzündlichen Affektion der Lungen, ein wahrer Absceß (vomica) in der Lungensubskanz gebildet, dieser bricht auf, und fährt nun

fort, Eiter abzusondern (phthisis ex vomica).

b) Die Lungenschleinhaut ist der Sit eines heftigen, entzündlichen Ratarrhs gewesen, der eine oberstächliche Eiterung herbei geführt hat (was noch öfter durch die wirkliche Bronchitis veranlaßt wird). Eine solche oberstächliche Verschwärung, besonders der Schleimbaut, entsteht auch bisweilen, wenn die Lungenschleimbaut spezifische Sekretionen übernehmen muß, wenn z. B. die Hämorrhoidalsekretion, die Sekretion der Ratamenien, der Schleimhämorrhoiden, eine Leukorrhöe, die gichtischen Sekretionen unsterdrückt und auf die Lungen übertragen werden, auch nach der Unterdrückung habitueller, chronischer Exanstheme, alter Geschwüre, der Krätze. Selbst die Sphiliskann die Lungen ergreisen, und eine Ulzerastionsschwindsucht erzeugen.

c) Die Lungenschleimhaut kann aber auch, nach lange bauernden Schleimflüssen, Lungenblennorrhoen, bei der wirklichen Schleimschwindsucht endlich in einem solchen Grade sowol in ihrer Vitalität, als in ihrer Organisation verletzt, geschwächt, aufgelockert werden, daß sie eine Art Kolliquation erlei-

felbst einen Zerstörungsprozes erleidenden Gewebes zum Grunde liegt, welches das anomale Lungengewebe verdrängt und zerstört.

Besonders leitete man die floride oder sogenannte ga= loppirende Lungenschwindsucht von einer schnellen Bereite= rung der Lungen bei fortdauerndem Entzündungszustande her, obgleich die Ersahrung lehrte, daß ein antiphlogistisches Berfahren nichts dagegen vermochte.

det, welche fich dann auch wol weiter, und auf die Luns gensubstanz selbst ausdehnt.

a) Der Lungenabsceß, die eitrige Lungens schwindsucht (phthisis purulenta strictiori sensu, phthisis ex vomica).

Sie ift im Sangen eine feltene Rrantheit, und geht immer aus einer Vomika bervor, welche nach einer bef tigeren ober gelinderen Lungenentzundung entstanden ift, fich geoffnet, und nun in ein Geschwur verwandelt bat, Eiter abzusondern fortfahrt. Oft scheint die Lungenentgundung nur eine fleine Parthie ber Lungensubstang ergriffen zu haben, und nimmt am haufigsten diefen Ausgang, wenn ihr nicht mit einem angemeffenen, antiphlogistischen Verfahren begegnet ward, ober wenn gar erregende und reigende Mittel angewendet wurden. Go fah ich sie bei einem jungen Mann entstehen, welcher sich auf bem Gife, beim Schlittschuhlaufen eine pneumonische Uffettion zugezogen hatte. Gein unbedachtsamer Urgt behanbelte ihn nicht antiphlogistisch, sondern gab ihm bald bas Ammoniafgummi, um eine vermeinte Verschleimung der Lungen zu befeitigen.

Die Krantheit ist also im Anfange eine pneumonische Affektion, meistens bei kräftigeren Individuen im jugendlichen, noch öfter im reisen, männlichen Alter, nach evidenten Ursachen, Anstrengungen, Erkältungen, Rordostwind, mechanischen oder chemischen Einwirkungen auf die Lungen entstehend, mit entzündlichem Fieber, Brustschmerzen, Husten, blutgestreistem Auswurfe; doch auch bisweilen weniger deutlich, langsamer heranschleichend. Wird nun unter solchen Umständen ein angemessenes, antiphlogistisches Versahren vernachlässigt, so stellen sich früher oder später die Zeichen einer Abscessisdung, der Bildung einer Vomisa ein. Die örtlichen und sixen Schmerzen vermindern sich, die Opspnoe nimmt aber zu, der Husten wird trocken *). Nachdem diese Erscheinungen drei bis fünf Tage gedauert haben, berstet die Vomika, und wenn der Kranke weder früher, noch bei dem Bersten der Vomika dem Erstickungstode erliegt, wenn die Vomika nach ihrer Ausleerung nicht verheilt, so entssteht nun die wahre, purulente Lungenschwindsucht.

Nach der Entleerung der Bomita pflegen fich die Rranken fehr erleichtert zu fuhlen, das bisher fast ohne Remiffion fortdauernde Fieber lagt nach, aber der

Auswurf dauert fort.

Es kommt nun darauf an, ob in dem Lungenabscesse viel oder wenig Giter ausgesondert wird. Im letzteren Falle, und bei einer angemeffenen, fraftig ernab. renden Roft, wird die Eitersekretion lange ohne Nachtheil ertragen. Die Kranken huften und werfen am Tage wenig ober gar nicht aus, aber am Morgen, bald nach bem Erwachen, stellt fich Suften und Auswurf ein. Der Suften ift bisweilen fehr leicht, befonders wenn das Lungengeschwur nicht allzu tief, und mehr in der Rabe eines größeren Bronchialzweiges liegt; im entgegengesetten Falle ift er aber auch fehr beschwerlich, heftig, mit großen, frampfhaften Unstrengungen verbunden. Der Auswurf unterscheidet sich wesentlich von dem Auswurfe bei der wahren, von Tuberkelbildung ausgehenden Schwindsucht. Er hat eine, bem fetten Milchrahm abnliche Ronfifteng, eine gelbliche, oft rosenrothe oder braunliche Karbe, ift meistens auf eine eigenthumliche Beife, fast branftig, ubelriechend, finft im Baffer nicht zu Boben (obgleich man Diese Eigenschaft bem mahren Eiter zuschreibt), nimmt auch barin nicht jene zusammengeballte, fuglichte Gestalt an, wie der Auswurf bei der mahren Tuberkelschwindsucht

^{*)} S. die Lungenentzundung und Bomikabildung im 3. Thl.

ber Meueren, sondern schwimmt auf der Oberfläche bes Baffers, wie gegoffener Lehm, ober nimmt wenigstens, wenn er auch unterfinft, feine fuglichte Gestaltung an. Er stellt sich überhaupt homogener, unvermischter und reiner dar, als der phthisifche Auswurf. Meistens haben die Rranken beim Lungengeschwur von Anfang an einen febr übelriechenden Uthem, der bei der tuberfulofen Schwindsucht nur in den spateren Stadien bemerkt wird. Beschrankt fich nun bas Geschwur in ber Lungensubstang auf feine urfprungliche Große und Ausdehnung, bleibt die Eiterfefretion maßig, fuhrt das Individuum eine angemeffene Lebensweise, eine hinreichend nahrende und erfegende Roft, vermeidet es Unftrengungen der Lungen, bes Körpers, Aufregungen durch allzureizende Rahrungsmittel und durch den Digbrauch geistiger Getrante, fo wird eine fo magige Eiterprofusion oft bas gange Leben hindurch ertragen, das Lungengeschwur ift wie ein Fontanell in der Lungensubstang zu betrachten, und der übrige Theil diefer Substang bleibt unverlett.

Hatte aber das Lungengeschwur schon bei seinem Entstehen eine größere Ausdehnung, entstand es bei Individuen mit einer schwächlichen, schlecht genährten oder gar kachektischen Körperbeschaffenheit, oder ward ein mäßig großes und mehr gutartiges Lungengeschwur durch wiederholt einwirkende Schädlichkeiten von Zeit zu Zeit entzündlich gereizt, so nimmt zuerst die Quantität des Auswurfs zu; dann tritt aber bald Abmagerung, Musskelschwäche hervor, und es entspinnt sich ein hektisches Sieder (s. dessen Unterschied vom phthissischen in der Sinzietung); der Auswurf bekommt auch eine schlechtere, dünznere Beschaffenheit, das Geschwür greift um sich, es trezten beträchtliche Respirationsbeschwerden ein, und wenn der Kranke nicht den Erstickungstod erleidet, weil es ihm an Krästen zum Auswersen sehlt, so entspinn sich

Wassersucht, oder der Tod erfolgt unter kolliquativen Erscheinungen.

Noch mehr, als durch den angeführten Verlauf und durch die angedeuteten Erscheinungen unterscheidet sich die purulente oder ulzeröse Lungenschwindsucht, das wahre Lungengeschwür, von der tuberkulösen der Neueren, durch die Resultate der Leichenoffnung.

Man findet namlich eine, felten zwei oder mehrere, geschwärige Aushöhlungen von verschiedener Größe bei der purulenten oder ulgerofen Lungenschwindsucht mehr in ben unteren Lappen ber Lungen. Diese Aushöhlungen haben eine rundliche Gestalt, bilben felten Sohlgange, und find oft mit einer, ber Schleimhaut abnlichen Membran ausgefleidet. Gind fie aber in der Berarogerung begriffen, so fehlt auch jene membranose Husfleidung. Sie erreichen oft eine betrachtliche Große, ja bei einem Rranken fand ich ben gangen rechten Lungenlappen in einen Eiterfack verwandelt. Der übrige Theil ber Lungensubstang ift immer unverlett, und hat eine vollkommene normale Beschaffenheit. Bergleicht man bamit Resultate der Leichenoffnungen bei der tuberkulosen oder wahren Lungenschwindsucht der Reueren, fo ergeben sich wesentliche Unterschiede. Bei dieser findet man die Tuberfelsubstang in den verschiedensten Graden der Entwickelung und Ausbildung, in mannigfaltiger Gestaltung, fast immer mehr oder weniger durch großere Parthien des Lungengewebes, ja fast durch die ganze Lungensubstanz verbreitet; namlich eines Theils als hirses oder hanfforngroße Rornchen, welche durchscheinend find, als fafeartige Maffen, beren Inneres fich oft schon in einem erweichten, oder halbfluffigen Zustande befindet, wobei oft eine fafeartige Substang in einer Fluffigfeit von molfenabnlichem Aussehen enthalten ift. Die großeren, tuberfulofen Exfavationen befinden fich meift in den oberen Lungenlappen, find von Balken zusammengedruckten Zellengewebes, obliterirter Gefäße durchzogen, haben dasher ein, den Herzventrikeln ähnliches Aussehen, eine unsregelmäßige Gestalt, kommuniziren mit sehr erweiterten Bronchialzweigen, und durch mannigkaltige, krumme Hohlegange mit benachbarten Exkavationen. (S. die wahre, tuberkuldse Lungenschwindsucht.)

Die purulente, ulzeröse Lungenschwindsucht, das Lungengeschwür unterscheidet sich also in jeder Beziehung von der Tuberkelschwindsucht. Sie bedarf zu ihrer Entstehung keiner Anlage, befällt die verschiedenartigsten Konstitutionen, ist ursprünglich ein rein örtliches Leiden, in vielen Fällen heilbar, in anderen wenigstens nicht unsehlbar tödtlich.

Bisweilen nimmt sie auch noch eigenthümliche Ausgange. Befindet sich der Abscess an der Oberstäche der Lungen, was besonders zu geschehen psiegt, wenn eine mechanische Verletzung der Brust, ein Stoß, eine Erschütterung die ursprüngliche Entzündung verursachte, so ergießt sich entweder der Eiter in die Brusthöhle (empyema verum), oder jene Stelle der Lungenoberstäche, unter welcher sich der Abscess befindet, verwächst mit der Rippenpleura, und der Abscess stellt sich dann nach außen.

Das Emppem entsteht hier sehr plotzlich. Man erstennt es an der rasch und auf einmal verstärkten Dyspode, wobei, wenn man die Respirationsbewegungen des Brustorbes beobachtet, diese auf der befallenen Seite plotzlich aufhören, der Brustforb auf dieser Seite völlig still steht, der Kranke nur auf der befallenen Seite, und nach vorne über gebeugt, zu athmen vermag. Oft treten die Stellen zwischen den Rippen wie weiche, elastische Seschwülste hervor; ja auch das Hypochondrium der leidenden Seite wird hervorgetrieben. Hier kann die Parazentese der Brust, zu rechter Zeit veranstaltet, allerdings den Kranken retten, oder wenigstens sein Leben fristen.

Schwieriger ist, wenigstens im Anfange, der andere Fall zu erkennen, nämlich nicht etwa die Entstehung der Bomika, wovon es ziemlich sichere Rennzeichen giebt, sondern der Umstand, daß die Oberstäche der Lungen mit der Pleura verwachsen ist und nun der Absces sich nach außen öffnen werde. Oft erscheint nur zwischen den Rippen ein kleiner Furunkel, welcher, wenn er geöffnet wird, oder von selbst sich öffnet, den Eiter aus der Bomika ergießt. Selten geschieht dieß aber früh genug, daher dauert die Bomika in den meisten Fällen als Lungengesschwür fort, wobei jedoch der Kranke ein beträchtliches Alter erreichen kann.

Ein fruher fehr gefunder, hagerer und robufter Mann ward von einer pneumonischen Affektion befallen, welche befonders in der linken Lunge ihren Git zu haben fchien-Sie ward im Anfange durchaus vernachläffigt, und Dauerte bereits in die funfte Woche, als er in das Rranfenhaus des mediginischeflinischen Inftitute der Berliner Universität aufgenommen ward. Er fieberte noch immer ftark und anhaltend, flagte über einen schweren Druck in ber Bruft, fonnte nur auf der linten Geite liegend ohne heftige Uthembeschwerden ausdauern, huftete trocken und viel, und litt beftandig an Beangstigungen. Obgleich einige biefer Erscheinungen allerdings auf ein großes Giterdepot in der Bruft hindeuteten, fo waren fie boch nicht fo hervorragend, daß man eine fo ungeheuer große Eiteranfammlung in ber Substang ber linken Lunge felbft, als wirflich Statt fand, hatte annehmen fonnen. Bei einem porsichtigen antiphlogistischen und ableitenden, expeftoris renden Berfahren verminderte fich allmalig bas Rieber und ber Druck, Die Beangstigungen. Die finte Lunge schien sich an den Druck der Bomifa gewöhnt zu haben. Da entstand swifchen ber fechsten und fiebenten Rippe, auf der linken Geite der Bruft, ein fleiner Furunkel, welcher faum die Große eines Gilbergroschens hatte, aber

bem Rranten heftige Schmerzen verurfachte. Er ward mit erweichenden Rataplasmen bedeckt, und als ber fleine Abfceß, an deffen Busammenhang mit einer ungeheuren Lungenvomita Riemand bachte, gereift zu fenn schien, ward er mit der Spite einer Langette geoffnet. Da ftromten vielleicht nabe an zwei Pfunde eines fonfistenten, graugelben, übelriechenden Giters aus der Bruft hervor, und diese plotliche Ergießung bewirfte zwar zunachst eine Unwandlung von Dhumacht, nachstdem aber eine große Erleichterung, ja fast vollige Beseitigung ber Athembeschwerden. Im Anfange war der Ausfluß noch mehrere Wochen fehr reichlich, und der, schon vorher abgemagerte, Kranke zehrte noch mehr ab; nach und nach verminderte fich aber die Giterfefretion, und ber Leidende fam, bei einer reichlich nahrenden Roft, in einem folchen Grade gu Rraften, daß er das Bett und das Rrankenhaus verlafsen konnte. Die Deffnung des Abscesses verschloß sich bisweilen; bann traten aber alsbald Athembeschwerben ein, und es mußte dem fich ansammelnden Giter wiederum ber Ausweg verschafft werden.

Die Domika oder Eiterhöhle schien den ganzen, mittsleren Lungenlappen eingenommen zu haben. Man konnte eine Sonde bequem, und ohne daß der Kranke eine unsangenehme Empfindung davon hatte, bis zum Rücken einführen. Ließ man sie in der Deffnung liegen, so ward sie von den Schlägen des Herzens erschüttert und hin und her bewegt.

Behandlung des Lungengeschwürs.

Wenn eine pneumonische Affektion richtig erkannt, gehörig antiphlogistisch behandelt wird, so kann nicht leicht eine Lungengeschwur daraus hervorgehen. Um häusigsten entsteht es aus einer vernachlässigten Lungenentzundung, oder aus einer mehr chronischen Pneumonie, deren zögern-

ber Verlauf ben Arzt zu der Anwendung erregender, ober gar tonisirender Mittel, besonders der Chinarinde, verleitet.

Hat sich der Abscess eröffnet, so sollte man im Ansfange niemals unterlassen, ein kunstliches Seschwur in seiner Rahe zu eröffnen. Um meisten leistet wol ein Sisterband; ja vielleicht mochte hier wol gar die Anwendung des schon von Hippokrates empsohlenen Sluhseisens von Rugen seyn. Ist aber die Eitersekretion sehr reichlich, hat sie schon eine langere Zeit gedauert und besträchtliche Abmagerung herbeigeführt, so ist diese, wie jede andere, plastische Stoffe aussührende Ausleerung nachtheilig.

Sobald das Geschwur einmal habituell geworden ift, fann feine andere Inditation Statt finden, als ein, auf ben Erfat des Verbrauchten und Aufrechthaltung der Rrafte abzweckendes Berfahren. Man reiche alfo substantielle Rahrungsmittel, Suppen von Roggen. und Weizenmehl, bas praparirte Gerftenmehl, Sago, Salep, eine milbe Fleifchfoft. Bei reichlicher Absonderung entwickelt fich meiftens ein afthenisch heftisches Fieber, bem man burch Moltenund Milchfuren, Gelterwaffer, Schleimige Mittel, Schnetfenbruben, auch wol durch Mineralfauren, besonders durch Die gartere Phosphorsaure entgegen zu wirken sucht, und gulett gu feinen Gifenwaffern, gu bitteren Mitteln, ja gur Chingrinde übergeht, wenn Lettere weder den Auswurf bemmt, noch eine entzundliche Reizung im Geschwur veranlagt. Bisweilen wird fie durchaus nicht ertragen. Gine fortbauernde entzundliche Reizung im Geschwur indizirt bringend ein Kontanell ober Saarfeil in der Rabe beffelben.

Der Genuß einer reinen, warmen und trockenen Luft ift hier gewiß ein wichtiges Unterstützungsmittel der Rur.

b) Die oberflächlichegeschwürige Schwindsucht ber Respirationsorgane.

Die schon oben bemerkt worden ift, kann auch in ben Membranen, besonders in den Schleimhauten ber

Lungen und der Luftwege (des Rehlfopfs, der Luftröhre, der Bronchien, der Lungenzellchen) eine oberstächliche Eisterung und Verschwärung entstehen, welche ebenfalls eine tödtliche Zehrfrankheit herbeisührt. Sie bietet oft die Erscheinungen der Luftröhren. und Rehlfopfssschwindsucht (phthisis laryngea, trachealis) dar, ist aber doch in vielen Fällen heilbar, was von der wahren Rehlfopfssund Luftröhrenschwindsucht, welche sich auf die Entstehung des Tuberkelgewebes in den Membranen und Drüsen der Luftwege gründet (s. die wahre Tuberkelschwindsucht), nicht geafagt werden kann.

Die oberflächliche Verschwärung der Luftwege hat aber sehr verschiedene Ursachen, woraus sich folgende Dif-

ferengen ergeben.

1) Sie geht von einer entzundlichen oder bef. tigeren fatarrhalischen Affettion ber Luft. wege, von einer Bronchitis, ja vom Rroup (angina membranacea) *) aus, welche nicht zertheilt ward, sondern in Ulgeration überging. Im Unfange bietet fie bann die Erscheinungen der Bronchitis, des entgunds lichen Ratarthe bar. Spater nimmt das anhaltende Rieber eine remittirende Form an, die Respiration ift von Unfang an fehr beeintrachtigt, feuchend, raffelnd, ber Suften ift fehr beschwerlich, anstrengend, der Auswurf enthalt im Unfange plastische Gerinnfel, hautige Gebilbe (besonders wenn eine Bronchitis voranging), erscheint aber spåter als ein weißlicher, gelblicher, Dicker Giter, oft mit Blutstreifen durchzogen. Es entwickelt sich bald ein bettisches Rieber, meiftens mit schneller Abmagerung und gereigten Dulfen, wogu fich in furger Zeit waffersuchtige Uffeftionen zu gesellen pflegen.

^{*)} Valentin, Recherches histor, et pratiques sur le croup. Paris 1812.

Die Krankheit pflegt bei jungeren, fraftigeren und irritableren Individuen vorzukommen, auch habe ich sie einst bei einer Schwangeren beobachtet, wo sie tödtlich endigte, und um so weniger mit einer wahren oder tubers kulösen Lungenschwindsucht verwechselt werden konnte, da diese während der Schwangerschaft eine Intermission zu machen pflegt. Die Kranke starb suffofatorisch.

Bei der Leichenöffnung fand ich die Schleinhaut der Luftrohre und der Bronchien aufgelockert, angeschwollen, und hier und da, selbst in größeren Parthien, exulzerirt.

Die gungen waren jum Theil exulgerirt.

Bas die Behandlung betrifft, fo fann die Rranfbeit durch ein angemeffenes, antiphlogistisches Berfahren, burch Beranstaltung hinreichender allgemeiner und ortlicher Blutentziehungen, besonders aber durch die Unmendung des versußten Queckfilbers und Goldschwefels, verhutet werden. Findet bereits Eiterfefretion und Exulgeration Statt, fo eroffne man ein funftliches Geschwur auf der Bruft, gebe anfånglich noch das verfüßte Queckfilber in magigen Gaben, mit Digitalis; fpater bas Gelterwasser mit Milch. Wenn die Giterung fehr kopios wird, habe ich vom Raltwaffer mit Milch großen Rugen gefeben, und glaube auch, daß der Bleizucker bier noch am zweckmäßigsten angewendet werden fonne, befonders wenn man ihn mit fleinen Gaben Opium verbindet. Bo, im weiteren Berlaufe der Krankheit, mehr Torpor und Laxitåt hervortritt, ba finden die, von den alten Merzten in ber Schwindsucht überhaupt gerühmten balfamischen Mittel, besonders die Mnrrhe, ihre Unwendung.

Die Krankheit weicht zwar in manchen Fällen einer zweckmäßigen Behandlung, ist aber doch auch oft unheilbar, und tödtet nicht selten schon sehr früh, weil die Respiration gar sehr beeinträchtigt wird; daher bisweilen stecksstüffig, durch Lungenlähmung, öfter noch durch eine chronische Suffosation. Gar nicht selten gesellt sich Brust.

wassersucht hinzu. Man muß besonders seine Ausmertsfamkeit auf den Auswurf richten und stetst dafür sorgen, daß er frei und gehörig leicht von Statten gehe. Um ihn zu befördern, dienen warme, schleimige Dinge, eine Abkochung der Brustkräuter, mit einem geringen Zusaße von Arnikablumen, der Salmiak, der Goldschwefel.

Besikatorien auf der Bruft, in eine maßige Eiterung

gefett, leiften bier ebenfalls treffliche Dienfte.

2) Die Eiterahsonderung, Verschwärung, ober wenigstens eine, der geschwürigen sehr nahe stehende Sefretion in den Schleimhäuten der Luftwege
kann aber auch von der sogenannten, krankhaft erhöhten Venosität, von Abdominalkrankheis ten ausgehen (phthisis pulmonalis ex hypochondriis) *), und dann hat die geschwürige Sekretion und Verschwäs rung ihren Sitz bald tieser in den Lungen, bald höher in den Luftwegen, und steht im letzteren Falle der Rehls kopfs und Luftröhrenschwindsucht sehr nahe.

Meistens grundet sie sich auf Störungen und Anomalien derjenigen, auf die frankhaft erhöhte Venosität zu reduzirenden Krankheiten, welche eine kritische Ratur haben, und durch gewisse Ab, und Ausscheidungen die krankhafterhöhte Venosität und venöse Opskrasse des Blutes auszugleichen bestimmt sind (f. 4. Vd. S. 424), z. V. der Hämorrhoidalkrankheit, der atrabilarischen Fieber, gewisser, venöser Schleimslusse, der Sicht; ja man kann auch Störungen der Menstrualsekretion hierher rechenen. Doch kann sie auch aus dynamischen und organisschen Krankheiten der Leber und anderer Abdominalorgane hervorgehen.

Wenn ihr eine Unomalie oder Retention blutiger

^{*)} P. G. Schröder, opusc. medic., stud. Ackermann. Lipsiae 1778 — 79. (Ein wenig mehr gekannter, trefflicher Schriftsteller.)

Sefretionen, z. B. ber Hämorrhoiden, Ratamenien, zum Grunde liegt, so beginnt sie oft mit mehreren Anfällen von Bluthusten. Der vikare Ratamenialbluthusten kann oft wiederkehren, ehe er eine eitrige Sekretion oder wirkliche Verschwärung der, das Blut widernatürlich sezernirenden Schleimmembran veranlaßt; doch sah ich in einem Falle eine Luftröhrenschwindsucht danach entstehen. Sekährlicher ist schon der Hämorrhoidalbluthusten, welcher meistens eine reichliche Blennorrhoe der Lungen hinterläßt, die Organisation der Schleimmembranen der Lustwege verleßt, Verdickungen, Auflockerungen, Anschwelzlungen und endlich Exulzerationen derselben herbeisührt. Auch in diesen Fällen erscheint das Uebel oft mehr in Korm der Halsschwindsucht.

In anderen Fällen findet von Anfange an mehr nur eine vikare Schleimsekretion in den Lustwegen und Lunsgen Statt, welche allmälig eine eitrige Beschaffenheit annimmt, und zuletzt ebenfalls in eine wirkliche Verschwäsrung übergeht. Liegt dieser Sekretion eine Anomalie der Schleimhämorrhoiden zum Grunde, so verschlimmert sich das Uebel alle vier bis acht Wochen, was auch von dem Hämorrhoidals und Katamenialbluthusten gilt.

Geht das Bruftleiden von Anomalien der Sicht aus, so ist meistens der Husten sehr heftig und anfangs trocken, späterhin werden wol erdige Konfremente (aus harnsstoffaurem, phosphorsaurem Kalf und Natrum, bisweisten auch aus kohlensaurem Kalk, bestehend), mit großer Beschwerde ausgehustet.

Liegt mehr die phlegmatisch vendse Konstitution zum Grunde, so verbindet sich das Uebel mit einem sogenansten Verschleimungszustande des Nahrungskanals, mit reichlichem Schleimauswurfe, ist aber dennoch wesentlich von der wahren Schleimschwindsucht (f. d. hektisch. Zehrstrankheit.) verschieden.

Von der wahren, auf die Tuberfelbildung ge-

gründeten Lungenschwind sucht unterscheibet sich die phthisis ex hypochondriis, so wie die Menstrualschwinds sucht leicht durch ihre Ursachen. Bei der phthisis ex hypochondriis erleichtert auch noch das Vorhandensenn des venösen Habitus, der Unterleibsleiden, die Diagnose.

Die Behandlung muß besonders gegen die krankhaft erhöhte Benosität, gegen die Anomalien der Hamorrhoiden, der Sicht, der Katamenien gerichtet senn.

Befällt ber Hämorrhoidalbluthusten jüngere und vollsaftigere Individuen, so sind oft Aderlässe, zuerst am Arme sodann am Fuße, angezeigt; und versäume man in anderen Fällen, wie überhaupt, niemals das Anlegen einiger Blutegel an den After, an die Oberschenkel. Sodann muß durch fühlend austösende Mittel der Stuhlgang befördert werden, z. B. durch Glaubersalz, Bittersalz, Tamarinden, Seignettesalz, durch Weinsteinrahm in einer schleimigen Abkochung, durch sleißig applizirte Klystiere. Auch leite man durch laue Halbbader (mit Vorsicht in Beziehung auf die Temperatur, und nur in den freien Zwischenzeiten), durch Sensteige u. d. m. von der Brust ab.

Ein ahnliches, bereits anderweitig angegebenes Ber-

fabren findet beim Menftrualbluthuften Statt.

Im Allgemeinen entspricht, befonders im Anfange, ber phthisis ex hypochondriis das sogenannte, auflösens de Verfahren, nach Umständen modifiziert, bald mehr schwächend und temperirend, bald erregend und reizend. Dahin gehören der Gebrauch der Wasser zu Marienbad (des Kreuzbrunnens nämlich), besonders zu Obersalzbrunnen in Schlesien, zu Embs, der ähnlichen fünstlichen Mineralwasser, selbst bei schon ziemlich weit gediehener Krantheit sehr oft noch treffliche Dienste leistend, das Selterwasser, die Molkenkuren, die auslösenden Salze, das essigsaure und weinsteinsaure Kali, das Tarayasum; bei höheren Graden des Torpors die Seife, der Schwesel, die Untimonialien, die Viszeralkspstiere, die Rhabarber;

bei Atonie und kaxitat der Eger Franzensbrunnen, Reinserz, die bitteren Extrafte; bei Irritabilitätsschwäche die milden Eisens und Schwefelwasser.

Durch ein funftliches Geschwur sichere man sich gegen den Eintritt einer wahren Verschwarung in den Resspirationsorganen.

3) Die ulgerofe Phthifis der Respirationsorgane verbankt febr oft ben akuten und chronischen Exans themen, befonders ben Storungen und Unterbrechungen ber Letteren, jugeheilten, habituellen Geschwuren, namentlich Fußgefchwuren, ihren Urfprung. Gie erscheint auch unter biefen Umständen mehr in der Form der Sals: und Bronchialfchwindsucht. In der Bluthe ber afuten Exantheme, befonders der Mafern und Rotheln, wird die entzündliche Reizung der Saut oft auf die Schleimhaut der Luftwege ausgedehnt, und es entsteht eine mabre Bronchitis, welche, wenn fie nicht zweckmäßig behandelt wird (nachst ortlichen, und auch wol allgemeinen Blutentziehungen, erheischt fie vorzugsweise ben Gebrauch bes verfüßten Queckfilbers), fehr leicht in Berschwärung übergeht. Gie todtet bann in der Regel febr bald. Auch von einer zurückgetretenen Rose, ja von einem unzweckmäßig behandelten Milchschorfe, will man eine Urt Luftrohrenschwindsucht beobachtet haben.

Die, unzweckmäßig mit blos äußerlichen Mitteln behandelte Kräße erzeugt eine Lungenschwindsucht mit anfangs sehr beschwerlichem Husten, wässtrigem Auswurf, welcher eitrige Körnchen enthält, späterhin aber eine deutslich eitrige Beschaffenheit annimmt. Meistens hat die Verschwärung ihren Siß in den Vronchien, in der Lusteröhre oder im Kehlkopse. Im Ansange ist die psorische Schwindsucht allerdings heilbar. Authenrieth empsiehlt den innerlichen Gebrauch der Schweselmagnesse (magnesia sulphurata), mit kleinen Gaben des Opiums, und äußerlich die Anwendung des Vrechweinsteins in

Pflaster. ober Salbenform auf die Brust. Bei einem robusten Landmanne, welcher sich ben Krätzausschlag, den er schon mehrere Monate gehabt, durch einige, allgemeine Einreibungen mit einer Salbe aus Fett, Schwefel und Zinkvitriol vertrieben hatte, sah ich eine wahre Vronchitis entstehen, und mußte reichlich allgemein und örtlich Blut entziehen. Ich gab dann innerlich Schwefelmilch in einer Delmixtur, und eröffnete ein Fontanell auf der Brust. Der Kranke genas, ohne daß die Krätze wiederum auf der Haut erschienen wäre. Ich ließ ihn noch lange mit Schwefel baden.

Eine ahnliche, doch meistens langfamer beranschleichende Schwindsucht, welche auch in den meisten Källen in der Form der Hals. und Bronchialschwindsucht auf. tritt, erscheint nach dem Zurücktreten und nach der unvorfichtigen Behandlung der Flechten. Gie beginnt mit Suften, ber von einem fleinen, maffrigen Auswurfe und von Haldweh begleitet wird. Letteres erschwert bas Sprechen und Schlucken *). Im Anfange nuten hier oft noch funftliche Geschwure, Brechweinsteinsalbe, Merkurialien, Antimonialien, die Dulkamara, die Sarfaparilla, bas Defoft des Fels und Pollin, vorsichtig angewendet, und, nach meiner wiederholten Erfahrung, vorzugsweise Båber von falgfaurem Ralk (etwa eine bis anderthalb Ungen auf das Bad gerechnet). Eine gang ahnliche Schwindsucht entsteht bisweilen nach der Unterdrückung ber partiellen Sand, Juß- oder Uchfelschweiße und nach dem Zuheilen alter Aufgeschwure. Sie erheischt auch eine ahnliche Behandlung. Daffelbe gilt auch noch von der chronischen Schwindsucht, welche fich auf eine chronisch : rheumatische Detastase grundet. hier nuten bisweilen die antirheumgtischen Mittel, besonders das Akonit.

^{*)} Raulin, traité de la phthisie poulmonaire, tom. I. p. 236.

4) Die Strofeltrankheit liegt unter ben verschiedensten Umständen der Schwindsucht der Respirationssorgane zum Grunde. Einmal geht von ihr nicht selten (was eigentlich nicht hierher gehört, und in der Folge noch näher erörfert werden soll), die Diathese zur wahren (nicht drüssen) tuberkulösen Halss und Lungenschwindssucht aus; sodann bildet sie gewöhnlich die Grundlage jener chronischen Exantheme und Geschwüre, welche, zurückgetreten oder zurückgetrieben, die oben erwähnten Spezies der Schwindsuchten erzeugen.

Ift fie bei der Pubertatsentwickelung nicht überwunben worden, so erzeugt sie oft noch im spåteren Alter eine langfam beranschleichende, aber bochft bofe, febr felten beilbare Schwindsucht der Luftwege und Lungen; und man findet in den Respirationsorganen der daran Gestorbenen nicht nur beträchtliche Ulgerationen und Berftorungen, Berfreffungen, fondern auch Berdickungen, barte Geschwülfte (besonders in den Bronchialdrufen), selbst Berknöcherungen und knochenartige Ronfretionen. Sie ift meiftens mit einem fehr beschwerlichen, schmerzhaften Suften, Schwerem, muhfamen Auswurf und großer Beeintrachtigung ber Respiration verbunden, pflegt auch bald Dedem der Fuße, ja felbst Bruftwafferfucht berbeigufuhren, und betrachtliche Abmagerung zu bewirken. Dasbiefelbe begleitende Fieber ift febr veranderlich, oft faum merklich, wird aber auch bisweilen fehr heftig.

In einem Falle, zu welchem sich schon ziemlich unzweideutige Kennzeichen der Brustwassersucht gesellt hatten, gelang es mir, durch folgendes Verfahren die Krankheit zu mildern und das Leben mehrere Jahre hindurch zu fristen. Ich ließ nämlich den Kranken von Zeit zu Zeit, etwa acht Tage hinter einander, einen Aufguß oder die einfache Tinktur der Digitalis brauchen, gab zugleich und zwischendurch bittre Mittel, besonders den Huslattig, die

Polygala, und verband zulett die Digitalistinktur mit Chinatinktur.

5) Daß es eine syphilitische Lungenverschwas rung gebe, kann wol nicht füglich geleugnet werden. Swediaur nimmt geradezu die Entstehung syphilitischer Geschwure in den Lungen an. In einem von mir beobsachteten Falle scheinen dergleichen Geschwure in der Lusterdhre und in den größeren Berzweigungen der Bronchien vorhanden zu seyn.

Die sphilitische Lungenverschwärung besteht bisweilen ohne alle andre, sphilitische Symptome, und dann ist ihre Diagnose allerdings schwierig. Swediaur bemerkt aus Brambilla's Ubhandlung über die Phlegmone einen Fall, wo ein Schwindsüchtiger, aus Irrthum, anstatt einer ihm verschriebenen Latwerge eine gute Portion grauer Quecksilbersalbe einnahm, und dadurch genas, obgleich sein Arzt nicht im entserntesten an eine sphilitische Grundlage seiner Krankheit gedacht hatte.

Im Anfange ist die Krankheit nicht selten mit einem beträchtlichen, entzündlichen Zustande, mit einer Art Bronchitis verbunden, und erheischt dann selbst allgemeine oder örtliche Blutentziehungen, und überhaupt ein schwächendes Berfahren. Nachher wende man das Quecksilber an, wähle aber die allermildesten Formen. Einreibungen der grauen Salbe sind hier nicht angezeigt, da sie allzutief in die gesammte Reproduktion eingreisen. Man gebe dacher die Plenk'sche Solution (mercurius gummosus), in einer Delmixtur, das Hahnemannsche Quecksilber (hydrargyrum oxydulatum nigrum), und lasse zugleich Milch oder Molken trinken, sorge für eine gleichmäßige Temperatur, welche ziemlich warm sehn kann, und administrire laue Bäder. Swediaur rühmt außerdem noch den Gebrauch der Sarsaparilla und des Opiums.

Sefundar entwickeln fich aus mancherlei anderen Ubnormitaten und Rrankheitszuständen eitrige und ge-

schwürige Schwindsuchten der Respirationsorgane, z. B. aus dem Usthma vom Stein- oder Mehlstaube, welscher Steinmesse, Müller, Bäcker befällt (asthma pulverulentum), aus Verwachsungen und Verfrümsmungen des oberen Theils der Wirbelsäule, aus Deformitäten des Brustforbes u. d. m. Ich verweise die Leser deshalb auf die Krankheiten einzelner Theile.

e) Die folliquative Schwindsucht der Aespirastionsorgane.

Am Ende der wahren Schleimschwindsucht, aber auch, wean einfache Schleimstüsse der Lungen sehr lange gedauert haben, gegen das Ende atonischer Wassersuchten, der Chlorosis, des feuchten Asserbeiten, nimmt der Auswurf nach und nach eine eitrige Beschaffenheit an, stellt jedoch meistens nur einen schlechten, sanidsen, mässeigen und oft übelriechenden Eiter dar, welcher zwar oft sehr reichlich, aber doch mit Mühe ausgeworfen wird. Wenn dieser Auswurf in den genannten Krantheiten erscheint, so psiegen zugleich alle Kennzeichen eines hohen Grades der Lungenschwäche vorhanden, und eine Lungenlähmung, ein Stecksluß nicht mehr weit entsernt zu senn.

Dieser Auswurf scheint keinesweges einer wahren Eiterung und Verschwärung, sondern einer Rolliquastion, Auflockerung und Erweichung der, die Luftwege und Lungenzellen auskleidenden Schleimmembran seinen Ursprung zu verdanken. Davon hat mich wenigstens in zweien Fällen die Leichenoff-

nung überzeugt.

Der erste Fall betraf einen seche und funfzig Jahr alten Mann mit einer phlegmatischen Körperbeschaffenheit, welcher lange an einem feuchten Usthma gelitten hatte.

Als sich zu diesem Uebel der oben beschriebene Auswurf gesellte, begann er, bis dahin gut genährt, ziemlich rasch abzumagern, und es erfolgte bald ein tödtlicher Stecksluß. Ich fand die Lungenzellen und kleineren Berzweigungen der Bronchien mit einer dunnen, jauchigen Flüssigkeit augefüllt, und die Bronchials und Luftröhrenschleimhaut so erweicht und aufgelöst, daß ich sie mit dem Stiel des Skalpells leicht entsernen konute.

Der andre Fall bezog sich auf den Sektionsbefund in der Leiche eines Individuums, welches an einer atonischen Bauchwassersucht gestorben war. Es hatte sich zusletzt husten und jener Auswurf hinzugesellt. Die Resultate der Leichenöffnung waren dieselben. Es ist gar nicht unwahrscheinlich, daß ein ähnlicher Zustand in der Schleimmendran der Respirationswertzeuge, in einem geringeren Grade, auch bei andauernden, chronischen Katarrhen und Schleimsställen, bei der asthenischen Chlorose, bei der Schleimschwindswirdsuch bei den erstgenannten Krankheiten, in manchen Fälsten wol heilbar sep.

Was die Schleimschwindsucht, die wahre namlich, betrifft, so ist selbige bereits unter den hettischen Rrankbeiten abgehandelt worden. In Beziehung auf die übrigen, heilbaren, hier angedeuteten Krankheiten mögen hier

folgende Bemerfungen Statt finden.

Biele unter den alteren Aerzten empfehlen die balfamischen Mittel, besonders die Myrrhe, den Perubalsam, den Balsam von Metka, von Silead, den Tolubalsam in der Lungenschwindsucht. Andere rühmten noch erregendere und heißere Mittel, den Asphalt, das Asphaltol, das Braunkohlendl, selbst das rektissirte Bernsteinol, den Mastir, Weihrauch, das Benzoüharz, in der Lungenschwindssucht. Alle diese Mittel aber wirken, wie unbefangene Beobachtungen lehren, sowol in der wahren, tuberkuldsen, als in den angeführten Arten der purulenten und

ulzerirten, geschwürigen Schwindsucht durchaus nachtheilig, daher muffen es wol die oben angedeuteten Källe senn, in denen sie von jenen alteren Aerzten mit Rugen angewendet wurden.

Bur Bestätigung biefer Bermuthung mogen einige Mittheilungen aus meinem praktischen Notizenbuche bienen.

In chronischen Lungenkatarrhen, bei welchen ber Auswurf jene oben bezeichnete Sestalt annahm, bessonders wenn sie Individuen mit einer laren, phlegmatischen, atonischen Konstitution besielen, habe ich einen kaltbereiteten Aufguß von Quassia mit Kalkwasser, eine Abkochung des symphytum officinale (radix consolidae majoris), der Bärentraube, die Myrrhe, den Weihrauch, von der angedeuteten Ansicht ausgehend, allerdings oft mit Erfolg angewendet.

Bei der atonischen Bleichsucht, wenn sie nicht bei Individuen mit einem wahrhaft phthisischen Habitus vorfam, habe ich in derselben Idee, sobald sich jener Husten und Auswurf, bei ganzlicher Abwesenheit eines gereizten oder entzündlichen Zustandes der Brustorgane einstellte, in einem Falle den Eisensalmiak, in einem andern eine Pillenmasse aus Eisenvitriol und Myrrhe; auch das Eriffithsche Mittel*) nühlich befunden.

Auch von dem Braunkohlen- und Afphaltol, von dem Afphalt felbst, habe ich bei bejahrten Individuen mit einem schleimigen Afthma, Gebrauch gemacht, und wenig-

Das Griffithiche Mittel wird nach folgender Formel bereitet:

Be. Myrrhae, 3j.

Kali carbonici depurati, 3s.

Ferri sulphurici crystallini, gr. Xjj.

Aquae foeniculi, 3Vjj.

Solv 8. den Zag über zu verbrauchen.

stens daburch ben Zustand bebeutend gebessert. Ich bin auch ber Meinung, daß das, mit Unrecht vergessene Theerwaffer (aqua picea) in solchen Fällen sich hochst wirksam beweisen könne.

Die eitrige und geschwürige Leberschwinds sucht (phthisis hepatica).

Van Swieten, comment, in Boerhav. aphorism. tom. III., aphor. 931.

Bianchi, historia hepatis etc. Turin. 1716.

Morton, phthisiologia, libr. III., cap. XIII.

Beißenborn, von ben Citergeschwuren ber Leber. Erfurt, 1786.

Burserius, institut. med. practic. Vol. IV.

R. A. Vogel, praelect. academic.

Schröder, commentat. de phthis. hepatic. Rint. 1790.

Saafe, chron. Krankh., 3. Bb. 2. Abthl. §. 536.

Die eitrige und ulzerdse Leberschwindsucht ist im Sanzen eine sehr seltene Krankheit, wenigstens in unserem Klima. Häusiger mag bei uns eine Schwindsucht der Leber vorkommen, welche sich auf die Entstehung der versschiedenen Aftergewebe, besonders der Tuberkeln, Enzephaloiden, des Stirrhus, auch wol der Melanosen in diesem Gebilde gründet. Ich glaube, daß der Leberssus (fluxus hepaticus, hepatorrhoea) oft mit einer solchen Aftergeswebeschwindsucht der Leber zusammenhängt, und bin in dieser meiner Meinung durch die Resultate einer Leichensöffnung bestärkt worden. (S. die Aftergewebeschwindssuchten.)

Daß die eitrige Leberschwindsucht einer wahren und meistens akuten Leberentzundung, welche in einen oder mehrere Abscesse übergegangen ist, ihren Ursprung verdanke, lehrt die Erfahrung. Ich verweise deshalb auf die Leberentzündung (im 3ten Thle. S. 255—87), und bemerke nur noch, daß bei der akuten Leberentzündung der Absceß sich meistens nach außen (d. h. in Beziehung auf die Leber) stellt, und entweder wirklich von außen her eröffnet werden kann, oder sich (mittelst Verwachsungen) in den Magen, in das Rolon, leider aber auch in die Bauchhöhle oder Brusthöhle ergießt. Durchbricht er die Bauchdecken, so ist in den meisten Fällen heilung möglich, ergießt er sich (mittelst Verwachsungen), in den Magen oder in das Rolon, so vermag bisweilen die Naturskraft, nach geschehener Ergießung, den Abscess zu verheilen; der Erguß in die Bauch oder Brusthöhle ist aber immer tödtlich, meistens schon, ehe es zu einer wirklichen Abzehrung kommt.

Fast in allen Hand, und Lehrbüchern wird die Behauptung wiederholt, daß der Lebereiter eine schlechte,
jauchige Beschaffenheit habe, selten weiß und gutartig,
mehr lebersarbig, braun, hefenartig sen, einen spezisischen,
unangenehmen Geruch besitze und bald in Fäulniß übergehe. Dennoch gilt dieß vom wahren Eiter, in einem
Abscesse, von einer akuten Leberentzundung entstanden,
nur dann, wenn sich Galle und Leberblut dem Eiter beimischen kann.

Die ulzeröse Leberschwindsucht soll einer chronischen Leberentzündung ihren Ursprung verdanken. Die Existenz dieser chronischen Leberentzündung ist von Vielen geleugnet worden, und zwar mit Necht, sobald von einer primären die Nede ist. Wie fast alle chronischen Entzündungen, besonders in wenig irritablen Orsganen, geht auch die chronische Leberentzündung von anderweitigen Krankheitszuständen und Affektionen der Lesber, von der Entstehung der Asserbeiten galliger Konstremente in der Leber, von andauernden Kongestionen

nach berfelben, von einer andauernden, abnormen Steigerung ihrer Funktion, namlich ber fezernirenden, aus.

Was die Entstehung der Aftergewebe (f. oben) in derfelben betrifft, so wird von der daraus hervorgehenden Leberschwindsucht bei den Aftergewebeschwindsuchten aussührlich gehandelt werden.

Die allgemeinen Rennzeichen der Lebervereiterung und Leberverschwärung find folgende: Sing die Krankheit von einer akuten Leberentzundung aus, fo nimmt ber, fruher vorhandene, dumpfe Schmerg in der Lebergegend gu, wird druckend und flopfend. Es fommt nun besonders darauf an, in welcher Gegend ber Leber sich ein Absceß gebildet habe. Findet dabei ein Druck auf das Zwerchfell Statt, hat fich alfo ber 216fceg mehr an der konveren Rlache der Leber gebildet, fo ift der Kranke genothigt, fich fark nach vorne über gu beugen, die Schulterblatter ju wolben, und den Bruftforb gewiffermaßen zu verunstalten. Der Druck wird inbeffen in den meiften Fallen in dem rechten Sppochons brium, bald mehr nach vorne, bald mehr am Rucken, empfunden, bisweilen auch in ber Magengegend. Die Rranfen fonnen nur auf der rechten Seite liegen, haben stets eine Empfindung von Schwere im rechten Sppochondrium, besonders bei aufrechter Stellung. Ein Druck auf das rechte Sypochondrium, eine Erschütterung bes Rorpers, befonders ein Sprung, ein rasches Auftreten, steigern ben Schmerz. Sehr oft ift auch mit allen Diesen Erscheinungen ein großerer oder geringerer Grad der Rurgathmigfeit, ein, anfangs trockner Suften verbunden. Letterer, fo wie bas Diefen, Gahnen, tiefe Ginathmen, pflegen ebenfalls den Schmerz zu vermehren. Gehr oft flagen die Rranten über eine Taubheit und einen ziehenden Schmerz in der Schulter, auch wol im Schenkel ber rechten Seite, welcher oft erft bei ber Beruhrung Diefer Theile hervortritt, im Schenkel und in ber Wade auch

wol einen hoheren Grad erreicht. Gelten fehlen mans cherlei unangenehme Empfindungen in der Magengegend und im rechten Spoochondrium nach genoffenen Rabs rungemitteln. Alle biefe Erscheinungen fonnen aber auch fehlen, und man bat große Zerstorungen in der Leber angetroffen, welche beim Leben ganglich überfeben wurs ben. In den meiften Fallen ift jedoch die Leber mehr ober weniger, entweder im Allgemeinen, oder drelich, aufgetrieben, bart. Diefe Unschwellung und Bergroßerung wird am beutlichsten fichtbar, wenn ber Rrante boris gontal, und mit ausgestreckten Schenkeln und gugen liegt, und wenn man ihm überdieß noch ein erhöhendes Riffen unter den Rückgrat schiebt. Dann ragen entweder die unteren Rippen auf der rechten Seite ftarfer hervor, oder es tritt felbst ber untere, scharfe Rand ber Leber, mannigfaltig verunstaltet, unter dem Nippenrande bervor. Will man fich burch bas Gefühl (Taften) von dem Gipe bes Schmerzes und der Unschwellung oder Berhartung übers zeugen, so untersuche man bei angezogenen Schenkeln und erschlafften Bauchmuskeln, oder auch, indem man ben Rranken fich gleichzeitig auf die Rnie und Sande ftußen läßt; besonders um Unschwellungen des Magenleberlappens zu entdecken.

Es giebt aber auch Leberschwindsuchten, bei welchen das leidende Organ durchaus keine Vergrößerung oder sonstige Veränderung in seiner äußeren Gestalt erleidet. Außerdem kommen mancherlei Vergrößerungen und Ansschwellungen der Leber vor, welche mit der Leberschwindssucht und chronischen Leberentzündung nichts gemein has ben, auch nicht mit der Entstehung von Aftervegetationen und Aftergeweben in diesem Gebilde zusammenhängen.

So bleiben nach ben gaftrisch gallichten Fiebern, befonders in heißen Klimaten, Bergrößerungen ber Leber zuruck, oder entstehen auch wol in jenen Gegenben ohne vorhergegangene Krankheit, welche keinesweges mit einer Organisationsveränderung dieses Gebildes versunden sind, sondern ihren Ursprung der größeren, sezers nurenden Thatigseit der Leber verdanken. In jenen heisen Gegenden wird nämlich der Abscheidungsprozes von kohlens und wasserstoffigen Bestandtheilen in den Lungen wegen übermäßiger Expansion der Luft durch die Wärme, unthin wegen einer quantitativ verminderten Ingestion von säurezeugendem Stoff in die Lungen, sehr beschränkt, dasher muß die Leber thätiger sungiren, und aus derselben Ursache entstehen auch daselbst so häusig jene vendszgasstrischen und gallichten Fieber, welche durch eine enorm gesteigerte Thätigkeit der Leber (wobei freilich dieses Organ oft beeinträchtigt wird) sich entscheiden.

Eine ahnliche Vergrößerung der Leber kommt auch bei der Rhachitis vor. Die Urfachen derfelben habe ich bei der Abhandlung der Rhachitis angegeben, und auch sie ist mit keiner Organisationsverletzung verbunden.

Endlich fann die Leber durch aktive und passive Blutanhäufungen, Stockungen, sogenannte Insfarzirungen vergrößert werden (physconia hepatis), wie wir dieß oft genug bei der sogenannten Abdominalsplethora, bei der Hämorrhoidalkrankheit, vor den Anfälsten der wahren Sicht, bei und nach Wechselssebern (Fiesberkuchen), beim Blutbrechen und bei der Melana wahrenehmen.

Es ist indessen nicht zu leugnen, daß unter gewissen Umständen auch diese gutartigen Unschwellungen und Bergrößerungen zur Entstehung einer Eiterung und Verschwäsrung der Leber Gelegenheit geben können.

Selten bleiben bei der Leberschwindsucht die Verrichstungen des leidenden Organs ungestört, und daraus geschen dann mancherlei andere Zeichen hervor. Dergleichen sind eine gelbsüchtige Färbung der Haut, ein dunkler, trüsber, bräunlicher Urin, Störungen des Appetits, der Versdauung, des Stuhlgangs, ein bittrer Geschmack, ein hes

tiger Durst, befonders am Morgen, ein unerträgliches Jucken in der Haut. Die Darmerkremente entbeheren oft der hinreichenden Gallenfärbung, sind weiß, thoneartig. Die Schmerzen in der Leber pflegen sich einige Stunden nach der Mahlzeit zu vermehren; die Gesichtsfarbe ist auch oft nicht gelbsüchtig, sondern mehr schmutzig, graugrün, dem alten Wachse ähnlich. In einigen Fällen ist Verstopfung, in anderen Diarrhde vorhanden. Ekel, Erbrechen, gallichte Diarrhde, welche chronisch wird, ein heftiger, trockner Husten, begleiten die Vereiterung der unteren, konkaven Fläche der Leber.

Die Leberschwindsucht hat im Allgemeinen einen langsfamen, dunklen Verlauf, und endigt mit kolliquativen Ersscheinungen. Vorher stellt sich oft noch chronische Gelbssucht oder Wassersucht, besonders Bauchwassersucht ein. Wird der Eiter oder die, in der Verschwärung Statt sindende Sekretion durch den Gallengang in den Darmskanal ausgeleert, so erscheint die Krankheit in der Form einer Spezies des

Leberflusses (fluxus hepaticus, hepatorrhoea) *).

Man hat mit diesem Namen sehr verschiedene, eitrige, blutige, serdse, jauchige Abgange und Profluvien aus dem Darmfanal bezeichnet, welche chronischen Bereiterungen, Verschwärungen, phthisischen, stirrhösen, tuberkulösen und anderen Destruktionen der verschiedenen Abdominalorgane, baher nicht nur der Leber, sondern auch der Milz, des

^{*)} Berends rechnet den hier abzuhandelnden Leberfluß zum falfchen (fluxus hepaticus spurius). Nach ihm fielt der Lebereiter stets eine dunnflussige, blutige Feuchtigkeit (amurca) dar. Auch meint er, daß sich selten der Lebereiter durch den Gallengang, sondern immer durch neuentstandene Wege in den Darmkanal ergieße. (S. meine Ansicht b. d. Aftergewebelebersschwindsucht.)

Pankreas, des Nahrungskanals, der Mesenterialbrufen, ihren Ursprung verdanken, oder eine Spezies der Melana darftellen.

Durch ben wahren, eitrigen ober ulzerden Leberfluß wird entweder ein wirklicher Siter, oder eine, anfänglich oft blutige, auch jauchige, braunliche, schwärzliche Flüssigfeit entleert; im Anfange gleichzeitig mit fäkulenten Stoffen, später auch für sich und unvermischt. Die Aussleerungen erfolgen dann dreis, viermal, auch öfter am Tage, bisweilen ohne sonderliche Empfindung, bisweilen aber auch unter heftigen Leibschmerzen oder Anwandlungen von Ohnmachten. Bald entsteht Abmagerung, es entwickelt sich ein hektisches Fieber, und nun gesellen sich in der Regel wassersüchtige, besonders bauchwassersüchtige Affektionen hinzu.

Was die Ursachen der Leberverschwärung und ulzerden Leberschwindsucht betrifft, so sind bereits oben akut oder chronisch entzündliche Affektionen als solche angeführt worden. Die chronische Entzündung der Leber ist aber immer sekundar, und geht von sortdauernd einwirkenden Kausalmomenten aus, welche eine genauere Betrachtung verdienen; die akute Leberentzündung verdankt mechanischen Schädlichkeiten, Verletzungen, Verwundungen, heftigen, entzündlichen Fiebern, gallichten Fiebern, bei denen die Leber in eine abnorm erhöhte Sestretionsthätigkeit gesetzt wird (wie z. B. bei den heftigen Gallensiebern in heißen Klimaten), ihren Ursprung, kann auch von Sallensteinen, und von ihrem Durchgange durch den Gallengang, so wie konsensuelle durch Kopsverletzungen bewirkt werden.

Für die chronische Leberentzündung *) bietet uns die Erfahrung folgende, urfächliche Momente bar.

^{*)} Wenn eine mabre Entzundung chronisch werden soll, so muß allerdings ein fortdauernd wirkendes Kausalmoment vor-

Einmal fann fie leicht entstehen, wenn die Leber, vermoge eines allgemeinen Rrankheitszustandes, andquernd in einer abnorm erhöhten Sefretionsthatigfeit erhalten wird, wie g. B. bei Individuen, die an Polncholie leiden, bei ber frankhaft erhöhten Benofitat überhaupt, beim morbus atrabilarius, bei ber Samorrhoidalfrantheit, bei einer andauernden, weniger in heftigen Unfallen hervortretenden Melana. Man beobachtet fie daber bei bejahrteren Individuen, welche lange an materieller Sprochonbrie, an langwierigen Wech felfiebern litten; auch ents fteht fie, wenn biliofe Wechfelfieber mit Chinarinde unterdruckt werden. Die andauernd erhöhte Gefretionstha, tigkeit, der Andrang von Benenblut, die Stockung und Anhaufung deffelben in der Leber bewirken endlich eine fortdauernde, entzundliche Reizung, eine schleichende Ents gundung dieses Organs. Daffelbe geschieht auch bei Unomalien der Sichtfrankheit, besonders bei Storungen ihres Berlaufs und ihrer Rrifen, weil ja die frankhaft erhöhte Benositat auch die Grundlage diefer Rrankheit ift. Sodann wird die Leber nicht felten der Gis chro. nischer Metastasen, g. B. außerer, chronischer, rheumatischer und arthritischer Affektionen. hier scheint befonders die, vom Peritonaum derfelben überzogene, außere Rlache derfelben befallen zu werden, und es entstehen mancherlei Verwachsungen mit benachbarten Theilen.

handen sepn, weil ohne ein solches die Fortdauer der Entzündung allerdings nicht erklärbar ist. Daher haben auch so viele, denkende Nerzte die Existenz der chronischen Sentzündungen überhaupt bezweiselt. Die Strahrung und Beodachtung lehrt auch, daß bei chronischen Sentzündungen immer derzleichen dynamische oder organische Ursachen vorhanden sind, z. B. eine andauernde, abnorm erhöhte Thätigkeit des chronisch entzündeten Organs, oder Organisationsverlehungen, die Entstehung von Aftergeweben in demselben. Lehtere verursachen z. B., bei der wahren Lungenschwindsucht, daß ein entzündlicher Jusiand bis zum Tode in den Lungen fortdauert.

Endlich entstehen, außer den in der Folge abzuhandelnden Aftergeweben, in der Leber mancherlei andere, falsche Bildungen und Konkretionen, welche ebenfalls zu einer allmäligen, chronischen Entzündung und Vereiterung dieses Organs Gelegenheit geben können. So sindet man in den Lebergängen viele Gallensteinchen durch die ganze Substanz der Leber verbreitet (Walter's, observationes anatomic. rariores, p. 46), in andern Fällen enthielt sie Knochenkonkretionen (Meckel's neues Archiv d. prakt. Arzneik., 1 Bd. 4. Artikel); am häusigsten ist sie aber der Sitz der Hydatiden. Letztere veranlassen bisweilen einen Abscess, welcher sich nach außen hin öffnet, wo dann die Hydatiden mit dem Eiter zum Vorschein kommen.

Behandlung der Lebervereiterung und Lebers verschwärung.

Die Behandlung der fich nach außen stellenden, oder, nach vorhergegangenen Berwachsungen in den Magen, Darmfangl, in die Unterleibs oder Brufthoble fich ergießenden Abfceffe bei der Lebervereiterung hat Berends (im 3. Bande, G. 278 u. f. f.) bei ben Ausgangen ber Leberentzundung ausführlich angegeben; ich bemerke daher nur noch Folgendes. Sat fich der Abscef nach außen bin geoffnet, fo forge man fur ben gehorigen Abfluß und fur ein forgfältiges Reinhalten des Gefchwurs, lege einen einfachen Verband an, und vermeide besonders fette Salben. Dauert eine entzundliche Reizung im Albfceffe fort, fo giebt er meiftens einen bunnen, scharfen, blutigen Eiter. Man lege bann einige Blutegel von Zeit ju Zeit in der Umgegend an, gebe innerlich magig abführende Mittel, besonders aber das versußte Queckfilber, und auch wol die Digitalis. Wird die Giterung fehr reichlich, profus, so wende man außerlich milbe, tonische Band VII. 15

Mittel an, Injektionen von Aufgussen der Kamillen, der Schaafgarde, der Weidenrinde, verbinde auch wol das Geschwur mit bitteren Extrakten u. d. m. Nimmt die Siterung eine schlechte, kolliquative Beschaffenheit an, ersschöpft sie die Kräfte, so reiche man innerlich die Mineralsäuren, besonders die Salzsäure, in einem schleimigen Behitel, auch die Phosphorsäure, bittre Mittel, und besonders die Chinarinde.

Sat fich ber Abfceß einen Weg nach bem Magen ober Darmfanal gebahnt, und dauert das leben dabei fort, fo findet, was den Gebrauch innerer Mittel betrifft, im Allgemeinen daffelbe Verfahren Statt. Auch bier fuche man wenigstens burch zweckmäßige, innere Mittel die Eiterung zu verbeffern (durch Mineralfauren, bittre und erregende Mittel, Chinarinde), und durch eine angemeffene Rost die Rrafte zu erhalten. Gelten wird es indessen gelingen, eine todtliche Abzehrung zu verhuten. Die wirfliche Vereiterung der Leber entsteht indessen in manchen Raffen unter fo dunklen Erscheinungen, daß ihre Diagnose ungemein schwierig ift. Oft findet man in der Leber nach bem Tode Abscesse und Bereiterungen, welche sich mahrend des Lebens auf feine Beife zu erkennen gaben (f. Meckel's neues Archiv der praftischen Argneik. 1. Bd. Urtif. 5). 3ch felbst habe Gelegenheit gehabt, einen merkwurdigen Kall diefer Urt zu beobachten. Gin fraftiges, faum zwanzigjähriges Madchen hatte, funf Wochen vor ihrem unerwarteten Tode, nach den von ihr angeges benen Erscheinungen ju schließen, eine Leberentzundung überstanden, welche, dem Unscheine nach, nur gelind war, und ganglich vernachlässigt ward. Sie erholte sich dennoch von berfelben in einem folchen Grade, daß fie, etwa am neunten Tage ber Rrankheit, eine Sufreife von mehreren Meilen gu unternehmen vermochte. In Berlin angelangt, flagte fie uber Magenschmerzen, und crlitt von Zeit zu Zeit ein gallichtes Erbrechen. Auch

entwickelte fich ein nicht unbetrachtliches Tieber mit ans haltendem Typus. Sie ward, etwa vierzehn Tage por ihrem Tode, in bas medizinische flinische Justitut aufgenommen. Da bad Gallenerbrechen ofter wiederfehrte, gugleich auch scheinbar eine große Erleichterung brachte, fo ward, ohne großen Nachtheil, ein leichtes Brechmittel aus Mekakuanha angewendet, welches viel Galle ausleerte. Bisweilen flagte die Rrante über maßige Schmergen im rechten Sypochondrium, welches ein wenig aufgetrieben und gegen den Druck empfindlich war. Das Fieber nahm stets zu, es stellten sich vorübergehend blande Delirien ein, und plotzlich erfolgte ein fanfter und leiche ter Tod. Bei ber Leichenöffnung fand man die Leber, mit Ausnahme bes Magenlappens (lobus epigastricus), von Siterung durchaus gerftort, in einen Giterfack verwandelt, welcher nur burch die Peritonaalmembran gus sammengehalten ward. Der Eiter hatte nirgend einen Ausgang gefunden. Abmagerung hatte keinesweges die Rranke erlitten. Diefer Fall kann freilich nicht gur Leberschwindsucht gerechnet werden.

Bei den Verschwärungen der Leber dauert in den meisten Fällen ein chronischentzündlicher Zusstand fort, und darauf ist vorzugsweise bei der Behandlung zu achten. Den Grad dieser chronischen Entzündung bezeichnen theils die örtlichen Schmerzen, die ershöhte Temperatur, die Austreibung des rechten Hyposchondriums, theils wird selbiger noch sicherer durch das, dann niemals sehlende, mehr eine continua continens darstellende Fieber angedeutet. Unter solchen Umständen lege man von Zeit zu Zeit Blutegel, theils an die Lebergegend, theils an den After, gebe innerlich fühlende Salze, besonders aber das versüste Quecksilber (wenn die Leberverschwärung nicht etwa auf das Borhandenseyn der Tuberkeln, Enzephaloiden oder des Stirrhus in der Leber gegründet ist, wo das versüste Quecksilber

filber hochst nachtheilig wirkt, und ben Destruktionsprozes beschleunigt), und eröffne, wenn es irgend die Rrafte gestatten, ein funstliches Geschwur in der Lebergegend. Bisweilen sind maßige Quecksilbereinreibungen vorzuziehen.

Außerdem muß man bei der ulgerofen Leberschwind.

fucht die entfernteren Urfachen berucksichtigen.

Liegt Polycholie, die frankhaft erhöhte Benosität, die Hämorrhoidalkrankheit, eine gelindere Art der Melana, eine anomale Sicht zum
Grunde, so dient im Allgemeinen ein sogenanntes, auflösendes Versahren. Man gebe eine Queckenabkochung
(decoctum radicis Graminis) mit einem mäßigen Zusake von Weinsteinrahm, das Selterwasser, den Obersalzbrunnen aus Schlesien zum gewöhnlichen Setrank,
reiche eine mehr vegetabilische Kost, wenn es ertragen
wird, das Obst, (besonders Weintrauben, Erdbeeren),
die zarteren, ausschenden Salze, den Digestivliquor, das
essigsaure und weinsteinsaure Kali, mit Taraxakum, später mit bitteren Extrakten, mäßige, absührende Mittel,
und versahre zulest roborirend.

Bei der Polycholie lasse man Weinsteinmolken, Obststuren brauchen, gebe auch wol eine Zeit lang die Weinssteinsaure, die feineren, nicht hemmenden Mineralsauren, die Salzsaure, das Chlorwasser, die Phosphorsaure. In neueren Zeiten hat man besonders bei dergleichen chronisschen Leberverschwärungen die falpetersauren Fußsbäder empfohlen. Scott empfahl diese Kußbäder zunächst gegen Leberkrankheiten verschiedener Art, gegen chronische Gelbsucht *). Lavagna benutzte sie mit gustem Erfolg gegen die Folgen einer Leberentzunsdung, welche in drückenden Schmerzen in der Lebergegend, in unregelmäßigen Stuhlgängen, ikterischer Racherie

^{*)} Scott, in d. medico-chirurgical transactions, 1817. Vol. VIII, pag. 1.

und Abmagerung bestanden, also beutlich eine Leber. fchwindfucht barftellten, in chronifchen Leberent. gundungen u. b. m. Anfanglich mifcht man brei Theile Salpeterfaure mit einem Theil reiner, gewohnlicher Salge faure, fpaterbin nimmt man die beiden Gauren gu glei. chen Theilen. Bon diefer Mischung wird so viel zu bem erwarmten Bademaffer gethan, daß es im Geschmacke einem schwachen Effig gleich tommt. Die Dauer eines einzelnen Fußbades beträgt eine halbe bis gange Stunde, und man muß die Baber einen Tag um den andern wies berholen. Sobald fie Erofionen oder heftige, allgemeine Wirkungen hervorbringen, fest man fie einige Tage aus. Lavagna gab babei eine Abführung aus Weinsteinrahm, etwa alle vier bis funf Tage *). Die Rranten empfinden in diesem Fußbade ein laftiges Jucken an den Beinen, an diefen entstehen nach einiger Zeit fleine Blaschen ober Erforiationen, wo man bann bie Baber ausseten Dft zeigt fich beim Gebrauche des Bades eine Reigung zum Schlaf, welche auch noch nachher eine Beit lang fortbauert, ja es erscheinen wol gar Unwandlum gen von Dhnmachten, welche mit einem Gefühl von Schwere in ben Prafordien beginnen. Folgt nun barauf Mudigfeit, fo bringe man die Rranfen alsbald aus dem Babe, und in eine bequeme Lage. Im Allgemeinen laffen aber bie bezeichneten Erscheinungen einen beilfamen Erfolg der Bader erwarten. Bei fehr schwachen Indis viduen bewirken fie aber auch, besonders im Unfange, einige Stunden nach ihrer Unmendung heftige Dyspnoe mit Ohnmachten und farfem Bergklopfen, welche nach mehrstundiger Dauer mit einem reichlichen Speichel. fluffe endigten. Nach langerem Gebrauche trat aber auch fast immer Speichelfluß ein. Liegt die Samors

^{*)} F. Lavagna in Froriep's Rotigen, Ro. 271. Febr. 1826. pag. 105.

rhoidalfrankheit zum Grunde, so verabsaume man, nach Umständen, nicht die Anwendung der Blutegel an den Ufter, und den Gebrauch der Schwefelmilch.

Finden sogenannte Infarkten Statt, so administrire man jene auflösenden Salze und Extrakte reichlicher und andauernder, auch nach Umskänden die Antimonialien, die Seise, den Schwesel, die Ferulazeen, die schwarze Rieswurzel, und besonders die Viszeralklystiere; so wie bisweilen auch die Belladonna, das Stramonium.

Bei der chronischen Melana, und in allen den Falsen, wo man eine Erschöpfung und Schwächung der Leber durch übermäßige Steigerung ihrer Sekretionsthätigkeit voraussehen muß, verbinde man mit den auflösenden Mitteln erregende und stärkende, kalte Aufgüsse der Duassia, das kaltbereitete Chinaextrakt, und wende zuletzt selbst feine Eisenmittel an.

Die anomale Gicht suche man zu reguliren, gebe sogenannte, antarthritische Mittel, und verfäume nicht den Gebrauch der alkalischen, Seisens und Schwefelbäder.

Bei deutlicher Schwächung der Leber, bei ganzlichem Darniederliegen ihrer Thätigkeit finden außer den genannten, stärkenden und bitteren Mitteln auch die Ochsengalle, die Rolumbowurzel und besonders die Rhabarber ihre Unwendung. Man kann die Ochsengalle und Rhabarber mit dem Afand in Pillenform anwenden.

Seht die Leberfrankheit von chronischen, rheus matischen oder arthritischen Metastasen aus, so dienen oft gelegte Besikatorien, kunstliche Seschwure, Basder, innerlich das versüßte Quecksilber mit Rhabarber, bitteren Mitteln, Usand, das Ukonit, der Rampher, selbst das Suajak.

Bei vorhandenen, in der Lebersubstanz verbreiteten Verknöcherungen, Gallensteinen, Sydatiden vermag die Runft wenig. Man wende ein gelind auflösendes Verfahren an, und verhute entzündliche Neizungen.

In der franken Leber kommt oft ein sehr anhaltender, frampschafter Justand vor, welcher sich durch anderweitige deutliche Erscheinungen selten zu erkennen giebt, und allenfalls nur aus der gänzlichen Störung der Lebersunktion, aus der Stuhlverhaltung, den thonartigen, von Salle nicht gefärbten Darmerkretionen, aus gelbsüchtigen Uffektionen gefolgert werden kann. Er entsieht zwar nur symptomatisch, hat aber doch auf die Leberkrankheit selbst, wie auf den Gesammtorganismus, einen sehr nachtheiligen Einfluß. Daher ist in vielen der angegebenen Fälle mit den auflösenden und stärkenden Mitteln das Opium in kleinen Gaben zu verbinden, und man verabsäume auch nicht die Anwendung frampsstillender Einreibungen, ähnslicher Klystiere und lauer Halbbäder.

Außerdem sorge man für eine angemessene Ernäherung und für ein zweckmäßiges Verhalten. Von einer mehr fühlenden und schwächenden Rost, bei deutslicher, entzündlicher Reizung, ist bereits oben die Nede gewesen. Sonst dient im Allgemeinen mehr eine leichte animalische Rost, der Gebrauch der Molken, der Brühe von weißem Fleische, besonders der weichen oder rohen Eier, des Eigelbes; (bei afstenischem Zustande mit Wasser, Wein und Zucker,) das Malzdesokt u. d. m. Rann der Kranke das Bett bei Tage vermeiden, so ist dieß immer zuträglich, so wie sanste, passive und aktive Bewesgung in freier Lust stets vorzuziehen seyn möchte.

Beim Leberfluß muffen, außer den oben angegebenen, stärkenden, die Verdauung verbessernden Mitteln, bisweilen noch solche Mittel angewendet werden, welche die übermäßige Sekretion beschränken. Dahin gehören nach Umständen die Alaunmolken, die mineralischen Säuren, das Kalkwasser, die Värentraube u. d. m. Doch seh man mit der Anwendung der positiv abstringirenden Mittel höchst vorsichtig.

Die purulente und ulzerofe Milgschwindsucht (phthisis lienalis).

P. Forestus, observat. medic., libr. VIII.
Historia morborum Wratislaviens. Wratislav. 1700.
Van Swieten comment. in Boerhav. aphorismetrom. HI. p. 152.

Die Bedeutung der Milz ist uns noch fast ganzlich unbekannt. Sie scheint einen wichtigen Einfluß auf die Blutbereitung zu haben; denn aus leiden und Krankbeiten dieses Organs entwickelt sich leicht ein allgemeiner, storbutischer Zustand.

Die Milzentzündung (Dozent hat sie im 3. Bande, S. 328, abgehandelt) kommt gewiß sehr selten vor; obzgleich man in unseren Tagen geneigt ist, jede Anschwelzung dieses räthselhaften Organs eine Entzündung zu nennen. Wenigstens möchte die akute, hypersthenissche Entzündung der Milz wol nur nach Verletzungen derselben, oder aus der Entzündung benachbarter Gebilde hervorgehen und entstehen *).

Benn die akute Milzentzündung in Siterung übergeht, so scheint sich der Abscess stets auf der Oberstäche dieses Organs zu bilden (wahrscheinlich, weil die hyperssthenische Entzündung in den meisten Fällen ihren Site in dem Peritonäalüberzuge der Milz hat) **). Der Siter ergiest sich dann entweder nach außen, oder in die Untersleibshöhle, in den Magen, Darmkanal, wol gar in die Brusthöhle.

^{*)} heufinger, Betrachtungen und Erfahrungen über bie Entzündung und Vergrößerung der Milz u. f. w. Gifenach, 1820 — 23. (Eine treffliche Arbeit.)

^{**)} Saafe (über die Erkenntniß und Rur der chronischen Rrankh.; 3. Bd. 2. Abtheil. S. 43) spricht auch bei der Milz, wie bei der Leber, von einer oberen, mehr arteriellen, und

Die dronische Milgentzundung geht wol nies male in eine wahre Eiterung, fondern meiftins in eine Berschwarung, ober vielmehr Berjauchung, Die jauchige, dunkle, schwärzliche Fluffigfeit tritt in die großen und weiten Milgvenen über, und gelangt vielleicht (f. meine Bemerkungen gur Melang, im 4. Bbe., G. 430) burch eine ruckgangige Bewegung (Stahl's motus tonicospasmodicus) in den Magen und Darmfanal. Unficht hat Vieles für fich. Einmal ift es anatomisch erwiesen, daß die Unfange des Pfortaderspftems frei im Magen und Darmfanal ausmunden, und bann hat man folche erweiterte Venenmundungen auf der inneren Rlache des Magens und Darmfanals vorgefunden, welche noch nach dem Tode eine schwarze Substang enthielten. Das ber mag die Milgverschwärung nicht felten in der Form ber Melana erscheinen.

Die Diagnose der chronischen Milzentzündung ist ungemein schwierig, da die Milz oft genug auf mancherlei Weise und aus sehr verschiedenen Ursachen anschwillt, ohne eigentlich entzündet zu senn. Doch ist es kaum zu bezweiseln, daß sie bisweilen vorkomme, besonders bei Individuen mit einer venösen, cholerischen oder melancholischen Körperbeschaffenheit, im heißen Sommer oder Herbst, in warmen und zugleich seuchten Gegenden, nach dem Mißbrauche gröberer Nahrungsmittel, besonders des groben Brodes, der Mehlspeisen, Hülsenfrüchte, bei sitzender, unthätiger Lebensweise; auch nach dem Mißbrauche geisstiger Getränke.

einer unteren, mehr venofen Seite. Wenn dieser Unterschied auch allenfalls bei der Leber Statt findet, so ift seine Annahme bei der Milz doch völlig grundlos. Die hypersihenische, akute, mehr arterielle Entzündung befällt meistens den Peritonaalüberzug der Milz, und seht sich auf das Zwerchsell fort; daher die heftigeren Erscheinungen und der akutere Verlauf.

Die Rranfen fonnen, wie bei der afuten Milgents gunbung, nur auf ber linken Seite liegen, beugen auch unwillführlich den Rorper nach jener Seite ein, führen ofter bie Sand gur Milggegend. Das Athmen ift meistens etwas schmerzhaft, boch keinesweges in einem folchen Grade, als bei ber afuten Milgentzundung; Die Pulfe, bei ber akuten schnell und oft hartlich (pulsus pleuritici), find hier felten, langfam und weich. Die Bunge ift fast immer weiß belegt, und meistens fehlt ber Appetit; boch haben die Rranken auch bisweilen Beighunger, und nicht leicht fehlt ein starker Durft. Der Stuhlgang ift in der Regel trag, und eine fich einstellende Diarrhoe bat nicht felten eine fritische Bedeutung. Oft leiden auch die Rranfen an einem Drucke in der Magengegend, haben eine Reigung zum Erbrechen, bluten baufig aus ber Rafe, ober verfallen auch wol in Blutbrechen. Ihre Karbe ift in der Regel leichenblaß, auch wol schwärzlich. Die Milggegend giebt eine Aufgetriebenheit zu erkennen; auch empfinden die Rranken oft eine Pulfation in derfelben. So beschreibt wenigstens heufinger die chronische Milgentzundung.

Was übrigens die entfernteren Ursachen berfelben betrifft, so gilt davon fast Alles, was ich bereits bei der chronischen Leberentzündung angeführt habe. Eine etwas akutere Spezies derselben entsteht bisweilen nach Hemmung und Unterdrückung der Ratamenien, des aktiven Hämorrhoidalflusses, nach der sehlerhaften Behandlung und Hemmung venössgastrischer, gallichter oder atrabilarischer Fieber; die chronische geht aus den bereits angesführten, entfernteren Ursachen hervor.

Selten oder niemals entsteht aus der subakuten oder chronischen Milzentzundung eine wahre Vereiterung, ja sogar nur in wenigen Fällen eine wirkliche Verschwärung, sondern in den meisten Fällen nur eine kolliquative Versderbniß der Milz, und daran knüpft sich dann ein schwinds

füchtiger Zustand, welcher oft, was seine Form betrifft, ber Melana sehr nahe steht. Die Verdauung und Usse milation liegen nun ganz darnieder, das Zahnsleisch schwillt an, und wird locker, der Uthem riecht übel. Es erscheisnen auch mancherlei andere, skorbutische Ussektionen, z. B. Petechien, asthenische Blutslüsse, große Hinfälligkeit, Ohnmachten nach leichten Bewegungen, schwärzliches Erbrechen, ähnliche Stuhlgänge. Der linke Fuß schwillt ödermatös an, der Urin wird grünlich, schwärzlich, der Körper magert rasch ab, es entwickelt sich ein hektisches Siesber. Wasserucht und Kolliquation beschließen die Scene.

Behandlung der Milgschwindsucht.

Die akute Milzentzündung erheischt ein antiphlogisstisches Verfahren, dreliche, selbst allgemeine Blutentzieshungen, und nächstdem Abführmittel, befonders abführende Neutralfalze, Glaubersalz, Vittersalz, Weinsteinrahm, Tasmarinden, Voraxweinstein u. d. m.

Die subakute Entzündung der Milz erfordert zunächst Berücksichtigung ihrer entfernteren Ursachen, und bisweilen örtliche Blutentziehungen, Senfteige, Blasenpflaster, flüchtige Einreibungen. Innerlich habe ich den Salmiak sehr wirksam befunden. Man stelle die gehemmten Ratamenien, den unterdrückten Hämorrhoidalfluß wieder her. Sind Wechselsieber gehemmt worden, so gebe man salzige, auslösende, und mäßige Abführmittel.

Die chronische Milzentzündung, welche niemals in Vereiterung, sondern nur in Kolliquation und Verderbniß der Milz übergeht, hat eine asthenische Natur. Man gebe bittre Mittel, Chinarinde und zuletzt das Eisen, welches hier eigentlich spezisisch wirkt. Die bitteren Mittel verbinde man anfänglich mit Chlorwasser, mit gewöhnlicher Salzsäure, wenn der Magen nicht sehr beträchtlich leidet; späterhin mit kleinen Gaben Rhabarber, lasse Malzabko-

chung mit einem geringen Zusatze von dem Safte der Pomeranzen oder Zitronen trinken, oder Selterwasser mit ein wenig Zitronensaft und Zucker, auch wol mit einem säuerlichen Weine, reiche die Phosphorsäure im Getränk. Von der Chinarinde wähle man anfänglich die zartesten Formen, das kalt bereitete Ertrakt, den kalten Aufguß, verbinde sie in den ersten Tagen ihrer Anwendung mit seinen, austösenden Mitteln, und gehe dann zum Eisen über; gebe den Eisenäther (spiritus sulphurico - aethereus martiatus), die äpfelsaure und salzsaure Eisentinktur, die alte, mit Unrecht vergessene, eröffnende Eisentinktur (tinctura ferri resolvens, aperiens) aus Eisensalmiak bereitet.

Gegen die innere Verberbniß der Milz sichere man sich durch ein großes Vesikatorium. Ift schon hektisches Fieber vorhanden, so dienen Weinmolken, Senfmolken, oder Mineralfauren, und in den Nemissionen die China-

rinde.

Die purulente und ulzerofe Rierens schwindsucht (phthisis renalis).

Sennertus, praxis medic.; libr. III, part. VII, Sect. I, cap. IX.

Othmar Heer, de renum morbis, eorumque diagnosi etc. Halae, 1790.

Désault, journal de chirurgie, vol. I. Paris, 1791. Troja, über die Krankh. der Nieren, der Harnblase u. s. w. Aus dem Italien. mit Anmerkungen von Spohr. Leipz. 1788.

Eysenhardt, de structura renum etc. Berol. 1818. Die Nieren find in mehr als einer Beziehung und auß sehr verschiedenartigen Ursachen entzündlichen Uffetstionen und mannigfaltigen Berderbnissen unterworfen; boch muß man auch zugeben, daß auf der anderen Seite ihre organischen Krankheiten theils leichter heilbar sind,

theils seltener das Leben gefährden, als ahnliche Rranksheiten in anderen Gebilden, was sich nach meiner Meisnung sowol aus der Zugänglichkeit der Nieren für gewisse, innere Arzneunittel, als aus dem Umstande erklärt, daß sie doppelt vorhanden sind.

Raum giebt es ein Organ, welches mehr zu einer arteriellen, hypersthenischen Entzündung disponirt wäre, als die Nieren. Sie sind auch in der That nicht nur mannigfaltigen, reizenden Schädlichkeiten ausgesetzt, sondern bekommen sehr große und wichtige Arterien, und zwar theils solche, welche ihrer Ernährung vorstehen, theils größere, welche zu den Nieren das Blut führen, damit aus selbigem der Urin abgeschieden werde.

Diese Sekretion selbst kann sehr oft Gelegenheit zu einer krankhaften Reizung der Nieren geben, denn theils ist sie in quantitativer Hinsicht sehr verschieden und wechzelnd, theils nunmt sie auch eine sehr verschiedene Qualiztat an, weil mit ihr ein extrementitieller Stoff aus dem Organismus entfernt wird, eine Mutterlauge, zurückgezblieden von der animalischen Arnstallisation, vom eigentzlichen, organischen Anbildungsprozeß, fast anorganische, salzartige, nicht animalisirbare Bestandtheile, selbst heterozene, in die Blutmasse eingeführte Substanzen enthaltend, und in Krankheitszuständen mannichsaltig verändert. Sehr oft bilden sich aus ihr schon in den Nieren Konkretionen und Krystallisationen (Harnsteine), welche sast die allerzhäusigste Ursache der organischen Nierenkrankheiten darsstellen.

Die Nieren werben endlich auch häufig ber Siß mannigfaltiger Pseudoorganisationen und Uftergewebe, z. B. ber Hydatiden, der Tuberkeln, des Skirrhusgewebes. (S. die Uftergewebeschwindsuchten.)

Endlich muffen die Rieren nicht felten übermäßige ober ihnen fremdartige Sekretionen übernehmen. Sie sondern unter gewiffen Umftanden Blut, kohlenftoffige Sub-

stanzen (beim morbus atrabilarius), Produkte einer schlerhaften Affimilation (bei der Harnruhr), Eiter, welcher an anderen Orten erzeugt, und, aufgesogen, in die Blutmasse aufgenommen ward, harnstoffsaure, phosphorsaure Salze im Uebermaaß (bei der Sicht, Rhachitis), sogenamte Schärfen ab; sie übernehmen zu Zeiten, bei Unterdrüfkung der Hautausdunstung, die, der ihrigen zwar nahe verwandte Sekretion dieses wichtigen Organs.

Die meisten unter diesen Umständen und Sinwirkungen sind aber nicht nur geeignet, akute Entzündungen, sondern auch chronisch entzündliche Reizungen und Verderbnisse der Nieren zu veranlassen, theils weil sie andauernd Statt finden, theils weil sie (besonders die den Nieren aufgedrungenen, fremdartigen Sekrestionen), die spezisische Vitalität dieser Organe erschöpfen und schwächen.

Die wahre Eiterung der Nieren ist stets die Folge einer akuten oder chronischen Nierenentzundung (s. 3. Bd., S. 337 u. s. f.). Die akute Nierenentzundung verdankt aber entweder örtlichen Schädlichkeiten, Berletungen, starken Erschütterungen, z. B. dem Kourierreisten oder Kourierfahren, heftigen, arteriellen Fiebern, Hämorrhoidalkongestionen, Entzündungen benachbarter Einzeweide, starken Erkältungen, andauernden Harnverhaltungen, heftigen Harnbeschwerden ihren Ursprung. Da mehrere dieser Schädlichkeiten noch bei der Eiterung fortwirken, so müssen sie hier angeführt, und bei der Behandlung der Niereneiterung berücksichtigt werden. Die chronissche Nierenentzündung geht am häussigsten von Nierenssteinen und von der Entstehung der Afterbildungen in den Nieren aus.

Wenn eine akute und hypersthenische Nierenentzuns dung in Siterung übergeht, sich ein Abscess bildet, so wird der lebhafte Schmerz dumpf, es stellt sich ein suppuratorisches Fieber mit unterlausenden Frostschauern ein, eine

Empfindung von Schwere, ein Klopfen in der Rierenges gend, die Urinbeschwerden vermehren fich. Die Rierenge gend bleibt aufgetrieben und beiß. Oft flagen die Rranfen über ein Gefühl von Einschlafen in dem Schenkel ber leidenden Scite; bisweilen stellt sich auch ein konsensuelles Erbrechen ein. Meistens öffnet fich der Abscef bei ber akuten Niereneiterung auf der außeren Klache der Miere, und ergießt fich nach außen, wenn die Oberflache der Rieren mit den außeren Sullen verwachsen oder verflebt war, oder ergießt fich in die Bauchhöhle; feltener bilbet er fich, wie bei ber chronischen Rierenentzundung, tief in der Substanz der Riere, und nimmt dann durch Die harnleiter seinen Ausweg, mas aber immer mit gro-Ben harnbeschwerden verbunden ift. Auch bleibt er wol gang geschloffen, verwandelt die Riere in einen Giterfack, welchen eine ftarte Saut umfleidet, und bleibt so lange unerkannt und ungeahnet, ohne fonderlichen Einfluß auf die Gefundheit.

Die Eiterergießung in die Bauchhöhle tödtet schnell. Ergießt sich der Eiter nach außen, oder durch den Harnsleiter, und entleert sich dabei der Abscess vollkommen (was aber doch wol nur am sichersten bei der Deffnung des Abscesses nach außen zu geschehen pflegt, wo er oft mehr in dem, die Nieren reichlich umgebenden Zellenges webe seinen Sis haben mag, und auch eine örtliche Beshandlung zuläßt), so verheilt der Abscess ohne weitere Folgen. Da aber bei dem Abgange durch den Harnleiter mancherlei Schwierigseiten Statt sinden, so geht hier oft der Abscess in ein Geschwür über, bildet eine ulzeröse Nierenschwindsucht mit phthisischem Fieber, Abmagerung, allmäliger Destruktion der Niere.

Daffelbe geschieht bei der chronischen oder auch subakuten Nierenentzundung, welche ortlichen Schadlichkeiten, Harnsteinen, Organisationsverletzungen der Nieren ihren Ursprung verdankt. Meistens interkurriren hier bei der Berschwärung von Zeit zu Zeit entzündliche Uffektionen der Nieren, auch ist der Abfluß des Siters durch die Harnwege in den meisten Fällen mit Strangurie, mit schmerzhaften, krampfhaften Beschwerden verbunden, welche dem Laufe der Uretheren folgen. Sind Steine vorhanden, so verbinden sich damit noch die Symptome und Beschwerden der Steinkrankheit.

Die sekundären und symptomatischen Verderbnisse der Nieren, welche weniger in Siterung,
als in einer chronischen Verschwärung und Kolliquation
dieser Gebilde bestehen, Aftergeweben, Hydatiden, erschöpfenden, pathologischen Sekretionsverrichtungen der Nieren
ihren Ursprung verdanken, stellen eine Nierenschwindsucht
dar, welche mit sehr dunklen Symptomen beginnt, und
einen chronischen Verlauf hat. Da sie oft aus allgemeinen Ursachen, aus Dyskrasien und Kacherien hervorgehen,
so werden oft beide Nieren gleichzeitig affizirt. Daher
wird bei ihnen späterhin nicht selten die Urinsekretion sehr
vermindert, oder gänzlich gehemmt, wobei denn das Leben
nicht lange bestehen kann.

Die Nierenschwindsucht hat in den meisten Fällen einen chronischen Berlauf, und das hettische oder phthisische Fieber, die Abmagerung, die kolliquativen Symptome stellen sich oft sehr spåt ein. Sie kommt, wenn sie nicht aus einer akuten Entzündung hervorgeht, seltener bei jungeren, häusiger bei bejahrten Individuen vor. Eine bessondere Ausmerksamkeit verdient der Urinabgang und die Beschaffenheit des abgegangenen Urins. Von den, mit dem Urinabgange verbundenen Beschwerden ist bereits die Rede gewesen. Sie sehlen zu Zeiten gänzlich, dann aber wechseln auch wiederum Strangurie, Opsurie, Ischurie; ja bisweilen stellt sich Inkontinenz des Urins ein.

Die Beschaffenheit des gelaffenen Urins ift fehr verschieden. Bei der mahren Siterung der Rieren enthalt er

wirklichen, bicklichen, weißlichen Siter, sieht bann im frischen Zustande wie eine, etwas schmuzig oder rothlich gesfärbte Milch aus, enthält auch wol geronnenes Blut, und setzt einen starken, weißlichen, dicht ausliegenden Bodensatz ab. Findet mehr eine Verschwärung Statt, so ist der Urin braun, diek und trübe, läßt ein braunes Sediment fallen, riecht im höchsten Grade übel und streng, und geht bald in Fäulniß über. Sehn so verhält er sich bei Verderbniß und Rolliquation der Nieren. Bei letzterer, so wie auch bei jeder andauernden und fortschreitenden Verschwärung der Nieren geht oft reichlich geronnenes, dunkles, bisweilen auch slüssiges, mit dem Urin innig vermischtes Blut ab. Diese Vlutabgänge sind meistens sehr schmerzhaft.

Behandlung der Rierenschwindsucht.

Wenn bei der, aus einem mehr akut entzündlichen Buftande bervorgegangenen Riereneiterung, nach dem Aufbrechen des Abscesses, die Siterung fortschreitet, so liegt hier oft ein entzundlicher Zustand zum Grunde, welcher fich burch fortbauernde Schmerzen in der Rierengegend, burch einen fieberhaften Zustand zu erkennen giebt. Unter solchen Umständen verfahre man mäßig antiphlogistisch, lege von Zeit zu Zeit Blutegel an die Mierengegend, veranstalte falte Waschungen und Komentationen berfelben, gebe innerlich schleimige Mittel und Delmixturen. Gind Bamorrhoidalkongestionen vorhanden, so verfahre man auf eine angemeffene Beife gegen diefe, und applizire befonbers Blutegel an ben Ufter. Die schwächenden und auflofenden, so wie alle Salze überhaupt, vermeibe man. Sat eine heftige Erkaltung ben Entzundungszustand in den Rieren herbeigeführt, fo administrire man, nach binreichenden, allgemeinen und ortlichen Blutentziehungen, laue Baber, und maßige Gaben Rampher. Letterer nutt

bei gereizten Zuständen ber Nieren überhaupt nicht nur durch Beförderung der Hautausdunstung, sondern auch, indem er den Trieb des Blutes mehr nach der Peripherie determinirt, und dadurch die Kongestion von den Nieren ableitet.

Bei mehr chronischentzündlichen Zuständen, wie sie besonders durch Nierensteine veranlaßt werden und Eiterung bewirken, dienen im Anfange ebenfalls Blutegel und innerlich demulzirende Mittel, Delmixturen. Aeußerlich reibe man graue Quecksilbersalbe ein, und eröffne ein fünstliches Geschwür in der Nierengegend. Diesses Versahren muß von Zeit zu Zeit wiederholt werden, weil sich im Verlause der Krankheit immer wieder entzündliche Affektionen einzustellen pflegen.

Wenn Nierensteine vorhanden sind, so erscheinen von Zeit zu Zeit frampshafte Beschwerden in den Nieren und Harnwerfzeugen. Gegen diese kann man zunächst Delmixturen, Oeleinreibungen, laue Baber versuchen. Auch tritt hier das Verfahren gegen die Steinkrankheit ein. (S. d. Artikel Steinkrankheit.)

Es giebt eine Art Blennorrhoe der Nieren, welche in ihren Erscheinungen eine große Aehnlichkeit mit der Nierenverschwärung hat, auch wol in selbige übergeben kann. Dieser Blennorrhoe liegt in den meisten Fällen eine Anomalie der Hämorrhoidalkrankheit zum Grunde, und zwar der Schleimhämorrhoiden. Man versahre dem gemäß, und setze besonders Schweselmittel in Anwendung. Mit großem Nußen habe ich in mehreren dergleichen Fällen eine Pillenmasse aus versüßtem Quecksilber, Schweselmilch und Rhabarberertrakt angewendet. Ist die Niesenverschwärung chronisch geworden, ist sie nur mit einem sehr geringen Entzündungsreize verbunden, oder ganz frei davon, neigt der Zustand des leidenden Organs sich mehr zur Atonie, zum Torpor, zur Kolliquation, so sind allerdungs noch immer gewisse Mittel vermögend, eben bei dem

Leiben ber Nieren heilfam zu wirken, weil sie, durch innerlichen Gebrauch der Blutmasse einverleibt, mit den Nieren mehr als fast mit jedem Organ in Berührung treten; denn sie werden von diesen Sekretionsorganen, oft fast unverändert, aus der Blutmasse ausgeschieden.

Wo noch immer ein geringerer Grad von Erethismus in dem leidenden Organ Statt findet, da dienen in diesem Falle die Alkalien, in angemessenen Formen, z. B. das Selterwasser, Austösungen des kohlenstofssauren Rali, Natrum, des kohlenstofssauren Rali in Selterwasser (aqua mephytica alcalina), der Schlesssche Obersalzbrumen. Eritt mehr Atonie und beginnende Kolliquation, sowol in den Nieren, als im Sesammtorganismus hervor, so leistet das Kalkwasser, mit Milch, oder kalk mit Quassia mazerirt, treffliche Dienste.

Bei höheren Graden der Erschlassung und Abspannung, der Laxität, gehe man zu den tonisirenden und adsstringirenden Mitteln über, gebe Alaunmolken, bittre Mittel, Quassa, Kaskarilla, Kolumbo, Angustura, die Båzrentraube (arbutus uva ursi), welche fast spezissisch stärkend auf die Harnorgane wirkt, die Natanhia, das Rinogummi, die Chinarinde, die Isländische Flechte. Bei Dürftigeren habe ich in einigen Fällen die Weidenrinde mit vorzüglichem Ersolge angewendet, theils als Dekokt, theils als Extrakt in Pillensorm.

Nur wo der hochste Grad der Laxität auch mit Mangel an Gefäßerethismus, mit einer torpiden Schwäche verbunden, hervortritt, bei phlegmatischen, kalten, besighrteren Individuen, finden die balsamischen Mittel ihre Unwendung, nämlich der Ropaivabalsam, der Terpenthin, selbst das Terpenthindl in vorsichtigen Gaben. Hier dies nen auch die Myrrhe und das Griffithsche Mittel.

Unter den zuletzt angegebenen Umständen suche man auch durch außerliche, erregende und stärkende Mittel ein-

juwirfen; 3. B. durch aromatische Einreibungen, Gewurgs wflafter u. b. m.

Die Kost sei erregend und nahrend. Man reiche bes sonders gebratenes Fleisch, und mäßige Saben eines eblen Weins, namentlich des Medok, Kahors, Pontak. Zum gewöhnlichen Setrank eignet sich besonders ein Malzebefokt mit rothem Wein und Zucker.

Die purulente und ulzerose Harnblasens, schwindsucht (phthisis vesicae urinariae).

Zuber, dissert de morb vesicae urinariae. Argentor. 1771.

Troja, l. c.

Ploucquet, de ischuria cystica. Tubing. 1790.

Desault, in f. journal de chirurg. Tom. I. Paris, 1791.

Ysenmann, de vesica urinar. ejusque ulcere. L. B. 1763.

R. Bingham, praft. Bemerk. über die Krankheiten und Verletzungen der Harnblafe. A. d. Engl. von Dohlhoff. Magdeb. 1823.

Sommering, über die todtlichen Krankheiten der Harnblase und Harnrohre alter Manner. Frankf. a. M. 1822.

Akute Entzündungen der Blase entstehen nach mechanischen Berletzungen, heftigen Erkältungen, hartnäckiger Harnverhaltung, seltener von Harnsteinen (f. d. Blasenentzündung im 3. Bde., S. 352 u. s. s.), und können allerdings in Eiterung übergehen, eine Bomika bilden. Diese kann sich, was noch der glücklichste Fall ist, nach ber Harnblase selbst entleeren, kann sich aber auch in den Mastdarm, in den Uterus, durch sistenen Falle sast immer tödtliche Abzehrung herbei. Auch durch die Scheibe kann fie fich bei ben Weibern entleeren, ober wol gar in die Beckenhohle, wo alsbald, unter ben fürchterlichsten Zusfällen, heftigen Krampfen, Starrframpfen, wuthenden Schmerzen, völliger Ischurie, der Tod erfolgt.

Ergießt fich die Bomita in die harnblafe felbft, und heilt nach diefer Ergießung der Absces nicht (was ber gewöhnlichere Fall ift), fo entsteht eine purulente Blafenschwindsucht, welche folgende Erscheinungen barbietet. Es bleibt eine mehr oder weniger beträchtliche, schmerzhafte Empfindung von der vorangegangenen Blafenentzundung in der harnblase guruck, zugleich wird der Urin fets mit mehr oder weniger Beschwerbe gelaffen, und enthalt einen gaben, bicken, schweren Giter, welcher bisweilen auch eine blutige Beschaffenheit hat, und als fest aufliegendes Gebiment erscheint. In den meiften gallen bekommt babei ber Urin einen febr ublen Geruch. Dur gang allmalig entspinnt fich aus biefem Buftanbe, welcher im Gangen mehr durch die damit verbundenen Schmerzen und Sarnbeschwerden, als durch die Eiterergießung nachtheilig wird, ein hektisches Rieber mit Ubmagerung. Die Barnbeschwers ben find um fo großer, wenn fich bas Geschwar in ber Rabe des Blafenhalfes, im Blafenhalfe felbit, oder wol gar in ber Proftata befinbet.

Weit haufiger kommen langwierige Verschmas rungen der Blase vor, welche entweder von Sarnssteinen, chronischen Blasenschleimfluffen, oder von Organisationsveranderungen, Unschwellungen, Verdickungen ber Blasenhaute, besonders der Schleimhaut ausgeben.

Bei diesen chronischen Harnblasenverschwärungen, welche oft einen sehr zögernden Verlauf haben, pflegt ein sehr verschieden beschaffener, meistens schlechter und übelriechender Eiter abzugehen, und der Urin enthält fasrige und häutige Flocken und Partikeln. Die alteren Verzte nannten dann die Krantheit Blasenkrätze (scabies vonannten dann die Krantheit Blasenkrätze (scabies von

sicae), und hielten jene Flocken fur Theile des abgestoßes nen Blasenevitheliums.

Am haufigsten liegt einer solchen, chronischen Berschwärung der Harnblase, welche sehr oberflächlich zu
senn pflegt, das Vorhandensenn der Harnsteine zum Erunde, deren Symptome dann auch nicht fehlen.

Oft genug geht sie aber auch von chronischen Schleimfluffen der Blase aus, welche einen schleischenden entzündlichen Zustand, und allmälig Organisationsveranderungen, Verdickungen, Unschwellungen der Blasenschleimbaut bewirken.

Diese Schleimfluffe bangen in ben meiften Rallen mit einer Anomalie der Samorrhoiden, mit Blas fenschleimhamorrhoiden zusammen. Ich habe bereits bei der Bamorrhoidalfrankheit in meinen angehang. ten Bemerfungen angeführt (f. d. 4. Band, G. 492.), daß sowol die blutige als schleimige Samorrhoidalsekretion in den Schleimbauten, in welchen fie ihren Sit bat, leicht und bald bergleichen Organisationsverletzungen zu Wege bringt, und dieß gilt vorzugsweise von der Schleimhaut der harnblase. Sodann fann auch die suphiliti= Sche Blennorrhagie und Blennorrhoe der Sarnrohre, besonders bei Mannern, wenn sie chronisch wird, fehlerhaft, befonders mit erregenden Mitteln, behandelt ward, haufig wiederkehrte, die Organisation der Schleimhaut der harnblase durch einen chronischen Entzundungs zustand, welcher sich von der Schleimhaut der harnrohre auf die Blase ausdehnte, verandern und verleten, und ich habe Urfache, zu glauben, daß diefer Umstand gar nicht felten vorkomme. Auch lehrt die Erfahrung, daß chronische, rheumatische, exanthematische, arthritische Metastasen auf die Sarnblase einen abnlichen Erfolg haben konnen. Meistens pflegen bann die baraus bervorgehenden, das Uebel begleitenden Erscheinungen febr schmerzhaft zu fenn.

Behandlung ber eitrigen und ulgerofen Blas fenfchwindfucht.

Die eitrige Blasenschwindsucht erheischt im Anfange noch ein gelind antiphlogistisches und demulzirendes Bersfahren. Es psiegt sich bald ein hektisches Fieber von nicht geringer Peftigkeit einzustellen. Man lege von Zeit zu Zeit Blutegel, eröffne ein kunstliches Geschwür im Perinäum, gebe anfänglich schleimige Mittel, Delmizturen, Emulsionen, gehe dann zum versüßten Quecksilber über, welches man, der trampshaften Beschwerden wegen, oft mit Opium verbinden muß, und setze dieses Versahren so lange fort, als sich noch irgend ein gereizter Zustand in dem leidenden Organ nachweisen läßt.

Liegen chronische Organisationsverlezungen der Schleinshaut der Blase zum Grunde, besonders Anschwellungen, Berdickungen, so hat, nach neueren Erfahrungen, der Salmiak, in großen Gaben (etwa zu drei bis sechs oder acht Orachmen täglich), und andauernd gebraucht, sehr heilssame Wirkungen geäußert. *) Auch muß man oft das versüßte Quecksilber in Anwendung setzen, besonders in einer Pillenverbindung mit Seise, Rhabarber und einem bitteren Extrakt, oder mit Asand, Galbanum, wenn sich keine entzündliche Reizung mehr nachweisen läßt.

Sången jene, in Verschwärung übergegangene Schleimflusse mit einer Anomalie der Schleimhämorrhoiden zusammen, so dienen die Schwefelmittel, die Schwefelmilch

^{*)} Am leichteften nimmt er fich in größeren Dofen in Biffenform; g. B.

B. Ammon. muriat. pulverati, 3iji — 3vj.

Gummi mimosac, 3j.

Succi sambuci inspissati, 3jj.

M. f. boli numer. sex. S. ben Tag über ju verbrauchen.

mit versußtem Queckfilber; im Allgemeinen muß aber ein angemeffenes, auflofendes Berfahren eintreten. Bier leis sten die fogenannten, auflofenden Mineralwaffer (Rarls. bad, Embs, Marienbader Rreugbrunnen, Oberfalgbrunnen in Schlesten), treffliche Dienste, besonders wenn fie an Ort und Stelle getrunfen werden fonnen. Doch verfahre man damit, besonders wenn fich betrachtlichere Dragnisas tionsverletzungen nachweisen oder vermuthen laffen, febr vorsichtig, mable die milberen (Embs, Dberfalgbrunnen), und laffe fie nur in fleinen Quantitaten trinfen. größerer Laxitat und Frritabilitatsschwäche find die milden Schwefelwasser (Warmbrunn, Landeck, Doberan), vorzugieben, und man fann fie gum Trinken und gum Baden benuten. Außerdem reiche man anflosende Mittel, effigfaures, weinsteinfaures Rali, Tararatum, in Verbindung mit Schwefel, und gehe bald zu bitteren und ftarfenden Mitteln über. In einem Falle folcher Urt haben mir fleine, nicht allzuhäufig angewendete Diszeralflustiere gro-Ben Rugen bewiesen, indem sie die reichliche Absonderung eines konfistenten, fast koagulablen Schleims im Mastbarm bewirften, welche mit großer Erleichterung noch lange nach ihrer Unwendung fortdauerte.

Ift das Uebel nach wiederholten und langwierigen, sphilitischen Blennorrhoen entstanden, so setze man das versüßte Quecksilber, mit stärkenden Mitteln verbunden, in Anwendung, ja in einem Falle fand ich selbst kleine Gaben des Sublimats, mit Opium, sehr wirksam; und noch mehr wurde ich mir von dem salpetersauren Quecksilberorydulat (s. meine Bemerkungen zur Sphilis, im 5. Bande, S. 304 u. s. f.) versprechen. Auch könnte man vorsichtig, und bei der Anwendung eines stärfenden Versahrens, mäßige Quecksilbereinreibungen in die Schenkel veranstalten, oder die Sarsaparilla in einem konzentrirten Dekokt, oder als Latwerge, in Anwendung setzen.

Liegen rheumatische, arthritische, chronisch-exanthes matische Metastasen zum Grunde, so lege man Blasens pflaster (welche hier nicht nachtheilig auf die Diuresis wirken), gebe Doversches Pulver, Atonit, Guajak, Antismonialien, Merkurialien, das Plummersche Pulver, admisnistrire Schweselbäder und eröffne kunstliche Geschwüre.

Von dem Charafter der Verschwärung hängt es nun ferner ab, ob die verschiedenen, bei der Nierenversschwärung empfohlenen, die Sekretion in der Verschwärung verbessernden, bald mehr tonissirenden, bald mehr erregenden Mittel (das Kalkwasser, die Alkalien, die Bärentraube, der Huflattig, die Isländische Flechte, die Chinarinde, die balsamischen Mittel, die Myrrhe) angewendet werden sollen. Berends empsiehlt eine Pillenmasse aus Myrrhe, Mastyr, Weihrauch, deren Anwendung aber große Vorsicht erheischt. Ich habe Pillen aus Ammoniakgummi, Goldschwesel, Seise und einem bitteren Ertrakt mit Rußen gegeben.

Auch finden bisweilen Injektionen in die Blase ihre Anwendung. Bei der purulenten Blasenschwindsucht insizire man mit Vorsicht schleimige Abkochungen, Milch, durch den eingebrachten Katheter. Bei atonischen Versschwärungen können allerdings Injektionen einer schwachen Kaliauslösung, des Kalkwassers, der Aufgüsse und Abkochungen von Schaafgarbe, Kamillen, Huflattig, Chinarinde, oder einer Mischung aus Chinarindendekott, Kalkwasser und Myrrhenliquor sehr nühlich werden.

Ift die Absonderung in der Blase sehr stark, so sorge man dafür, daß das Abgesonderte stets einen freien Absluß habe. Auch dazn dienen vorzugsweise milde Injektionen.

Die, in verschiedener Art erkrankte Harnblase pflegt oft von krampshaften Affektionen befallen zu werden, benen man durch laue Halbbader, krampsstillende Einreisbungen und ahnliche, kleine Klystiere, auch wol durch den innerlichen Gebrauch des Opiums begegnen muß.

Die chronische Blasenverschwärung, welche in Folge von Harnsteinen entsteht; werde ich in der Folge, bei der Harnsteinkrankheit, ausführlich abhandeln, weil sie nur aus dieser symptomatisch hervorgeht.

In den Handbuchern findet man nun noch mehrere Arten von purulenten und ulzerösen Schwindsuchten ans geführt, welche theils örtlichen Entzündungen, die in Eisterung gegangen sind, theils, und zwar in den meisten Fällen, der Entstehung der verschiedenen Aftergewebe in den leidenden Organen ihren Ursprung verdanken. Dahin gehören: Die Pankreasschwindsucht, die Magensschwindsucht, die Barmschwindsucht, die Gebärsmutterschwindsucht.

Die Pankreasschwindsuchten und wird bei diesen abgehandelt werden.

Die Eiterung bes Pankreas, welche aus einer akuten Entzündung dieses Organs hervorgeht, ist im Ganzen eine sehr seltene Erscheinung, und entsteht vielleicht nur aus mechanischen Verletzungen dieses Gebildes. Eine eigentliche Vomika soll sich niemals im Pankreas bilden (?), wol aber sollen die einzelnen acini des drüssigen Organs entzündlich anschwellen, und zwischen ihnen sich ein schmutziger, klebriger Eiter erzeugen. Daß dabei die Verzdauung gestört wird, ein Erbrechen entsteht, welches mit einer ungemein schmerzhaften Kardialgie und Kolik verzbunden ist, daß bald Abmagerung und hektisches Fieder eintreten, daß, wenn der Absceß, wie kast immer, sich nach der Magenhöhle hin öffnet, eine eitrige Jauche durch

Erbrechen und Stuhlgang ausgeleert wird, versteht sich von felbst.

Un Beilung ift wol faum zu benfen.

Die Magenschwindsucht (phthisis ventriculi) soll ebenfalls die Folge einer akuten, tief eindringenden Entzündung des Magens senn, kommt aber gewiß selten vor. Neuere Uerzte haben sie auch gastritis purulenta genannt.

Nach einer solchen Magenentzundung, welche nicht gertheilt worden, auch nicht in Brand übergegangen ift (was boch wol bei symptomatischen Magenentzundungen der haufigere Fall fenn mochte), foll eine heiße Geschwulft im Epigaftrium guruckbleiben, welche febr schmerge haft ift. Dagu follen fich andauernder Efel, Bomituris tionen, Erbrechen, Darmschmerzen, heftiger Durft gefel-len. Die Bomita foll erft spat, oft erft nach drei bis vier Wochen, berften, wobei unter Ohnmachten ber Giter, mit geronnenem Blute vermischt, durch Erbrechen und Stuhlgang ausgeleert wird, fo daß man die Rrankheit leicht mit einem Bluterbrechen verwechseln fann. Doch fann sich auch die Bomika, wenn sie in der vorderen Band bes Magens ihren Sit hat, und biefe mit bem Peritonaum verwachsen ift, nach außen ergießen, wobei aber oft eine Magenfiftel entfteht, aus welcher Rahrungsmittel und Getrante hervorfommen. Diese veranlagt in ber Regel eine tabes ex fame, boch fann auch bisweilen bas Leben lange erhalten werben. Rach ban Swies ten's Beobachtungen (Commentar, in Boerhav, aphorism. f. 955.) foll bei diefer Fiftel eine unmäßige Efluft Statt finden.

Leider kann sich aber auch die Vomika in die freie Bauchhohle ergießen, was dann einen schnellen Tod zur Folge hat.

Während ber Bildung einer folchen Bomika, wenn man zu einer richtigen Diagnose gelangt, mochte wol

noch ein antiphlogistisches Verfahren fortzusetzen senn, und besonders mußten drtliche Blutentziehungen, erweischende Fomentationen und Vesikatorien in Anwendung gesetzt werden.

Stellt fich ber Absceß nach innen, fo foll man burch milbe, laue, schleimige Fluffigfeiten, durch laue Milch, Salepabkochung, die Maturation und das Aufbrechen befordern. Meistens ift diefes mit einer todtlichen Ohnmacht und mit reichlichen Blutergießungen verbunden. Bleibt aber ber Rranke am Leben, fo verordne man die außerfte Rube, reiche biefelben, Schleimigen, Rluffigkeiten, Bubnersuppen ohne Galz, allenfalls ein wenig Gelterwasser mit lauer Milch, Alles aber nur in fleinen Portionen und besto ofter, und suche den Eiter durch milbe und zugleich nahrende Rluftiere (aus Ralbfleischbrube, Milch, Gidotter, Bucker) ju entleeren. In den meiften Rallen muß man fich in den erften Tagen nach dem Berften der Bomita auf jene Rluftiere beschranten, oder tann auch zur vorläufigen Ernahrung Milchbader anwenden, bamit besto langer alle innere Nahrungsmittel vermieden merben.

Die Magenfistel erheischt eine chirurgische Behands lung, wird aber felten geheilt.

Chronische Verschwärungen des Magens verdanken meistens der Entstehung der Aftergewebe, besonders des Stirrhus, ihren Ursprung, und werden deshalb bei den Destruktions: oder Aftergewebeschwindsuchten abgehandelt werden. Doch können sie auch nach der Einwirkung ätzender Gifte entstehen (z. B. der Säuren, am häussigsten der Schwefelfäure, Salpetersäure, des Sublimats, des Jinnsalzes u. d. m.). Ihre Behandlung wird bei den Vergiftungen aussührlich angegeben werden.

Die Darmschwindsucht (phthisis intestinalis) kann ebenfalls die Folge einer akuten Entzündung senn, welche in Siterung übergegangen ift, so daß ein ober mehrere Eiterfacke zwischen und in ben Sauten des Darmkanals entstanden sind.

Solche Vomiken im Nahrungskanal mögen wol am häufigsten aus sehr partiellen Entzündungen entstehen, welche durch verschluckte feste und mechanisch reizende oder verletzte Körper hervorgebracht werden. Auch könsnen scharfe Gifte und drastische Mittel dazu beitragen.

Meistens findet man sie in den weiten Gedarmen, weil in den engen weit eher Brand entsteht.

Sie ergießen sich bisweilen in die Bauchhöhle, mit tödtlichem Erfolge, bisweilen aber auch in die Höhle des Nahrungskanals, wo dann eine eitrigeblutige Diarrhoe entsteht. Im letzteren Falle ist bisweilen, obwol sehrselten, durch ein angemessenes Verhalten und durch eine sorgfältige Auswahl der Nahrungsmittel, wie bei der Magenvomika, die Heilung möglich, besonders wenn es gelang, die fremden, reizenden Körper zu entsernen. Man sorge besonders durch Klystiere für die rasche Entleerung des Siters.

Am häufigsten kommen Eiterungen und Verschwäserungen im Mastdarme vor. Die Eiterungen verdanken besonders entzündlichen hämverhoidalassektionen ihren Urssprung (f. d. Hämverhoidalkrankheit im 4. Bd. S. 452 u. s. f.); die Verschwärungen gehen aber meistens von Stirrheszenzen des Mastdarms aus.

Ferner geben langwierige Diarrhoen, Aphthen und jenes Exanthem, welches beim sporadischen oder Abdominaltyphus auf der inneren Fläche des Nahrungskanals erscheint, zu Verschwärungen desselben Gelegenheit. Die unzweckmäßig behandelte Ruhr endigt oft mit einer chromischen Verschwärung der weiten Gedärme.

Bei der purulenten und ulgerofen Darmschwindsucht tritt die Abmagerung bald ein, und macht reißende Fortschritte, wozu die ruhrartigen, oft mit Tenesmus verbundenen Durchfälle nicht wenig beitragen. Die Kranken haben ein elendes Aussehen und den Ausdruck eines ties fen Leidens im Sesicht, sind auch meistens sehr niederges schlagen und verdrießlich, und ungemein muskelschwach.

Die Behandlung ber Darmschwindsucht ift febr schwieria. Saben fich Bomifen nach akuten Entzundungen gebilbet, was doch nur in den weiten Gedarmen gu geschehen pflegt, so suche man ihr Aufbrechen nach ber innern Sohlung bes Darmfanals durch erweichende Rinftiere von Althaa, oder Leinsaamendefoft, Ronigsferze (verbascum), mit Milch, durch den innerlichen Gebrauch ber Milch, der schleimigen Abkochungen, der Mandels und Mohnsaamenemulsionen zu befordern. Entleert sich ber Eiter ermunschter Weise durch eine purulente Digrrhoe, so administrire man fleine Rlystiere von Ramillen, Schaafgarbe u. b. m. mit Rofenhonig. Innerlich dienen achte Laabmolten, Efelinnenmilch, Gelterwaffer mit Milch, überhaupt Milchfost, Milchspeisen, Suhner : und Ralb. fleischbrube, und endlich auch feine bittere Mittel, falte Aufauffe von Quaffia; feine Gifenwasser (Kachingen, Spaa).

Die chronische Verschwärung der inneren Fläche bes Nahrungskanals erheischt in der Regel, nach zwecksmäßiger Beseitigung eines, etwa noch vorhandenen, entzündlichen Neizes, tonisirende Mittel, wenn sie nicht auf Entstehung der Aftergewebe, der Tuberkeln, oder des stirrhösen Gewebes gegründet ist. Dahin gehören die Isländische Flechte, der Huflattig, die Schaafgarbe, die Kolumbo, innerlich und in Alystieren. Horn empfiehlt

besonders die frische Ochsengalle.

Die übermäßige Diarrhoe darf nur beschränkt, nicht gehemmt werden, und zu ihrer Beschränkung dient am sichersten eine vorsichtige Administration des Opiums. Man kann auch Alystiere von Stärkekleister, von einer Abkochung der Hammelfüße anwenden, denen man Opiumstinktur beimischt.

Die Mefenterialschwindsucht (phthisis mesenterica) erscheint selten als wahre Bereiterung, ofter als eine Verschwarung und Verderbniß ber Mefenterialdrufen; welche entweder von einer ftrofulofen Uffettion bes Mefenteriums, oder von der Entstehung der Aftergewebe, befonders der Tuberfeln, in den Mefenterialdrus fen ausgeht. Man muß berucksichtigen, daß schon eine jede andere Uffektion des Mefenterialdrufenfpftems, g. B. eine Entzundung, eine allgemeinere Infarzirung, Abzeh. rung, Utrophie bewirfen fann. Bon einer schnels len Abmagerung in Folge einer entzundlichen Affektion, welche nach der Dzondischen Unwendungsmethode des Sublimats erschien, so wie von einer Mefenterialbrufenentgundung in Folge eines, durch Erkaltung und Magenüberladung, Rücktritts außerer, gutartiger auf Bollfaftigfeit gegrundeter Strofeln, habe ich bereits in meinen Unmerfungen gur Mefenteritis (G. 3. Bd., G. 254) Erwahnung gethan.

Die akute Mesenteritis, welche in Vereiterung übergeben fann, erscheint unter zweierlei Umftanden. Ginmal entspinnt fie fich aus der Strofeltrantheit, wenn biefe fehr irritable, vollblutige Individuen befallt, wenn Die außeren Strofeln durch Erfaltung oder unzweckmas Bige Behandlung guruckgetrieben werden. Die hier vorangebende Mefenteritis giebt fich burch ein fast anhaltenbes, obwol nicht immer fehr heftiges Fieber, mit farkem Durft, dumpfem, beim Drucke auf den Unterleib gunch: mendem Schmerze in der Rabelgegend, erhohte Tempes ratur des Unterleibes, Spannung und Aufgetriebenheit beffelben, Stuhlverhaltung ober entgundliche Diarrhoe, schnelle Abmagerung schon vor dem Gintritt der Giterung, zu erkennen. Oft gefellt fich auch von Zeit zu Zeit Erbrechen bingu. Erfolgt nun eine Bereiterung ber Defenterialdrufen, fo laffen die Schmergen nach, das Fieber wird ein Eiterungefieber, mit Frofischauern, Efel, Erbrechen, es bilbet fich Dedem der Fuße, auch wol Bauchwassersucht aus, und zulest tritt eine deutliche, eitrige Diarrhoe ein.

Hier kommt es besonders darauf an, die Entzündung durch ein entsprechendes Verfahren zu zertheilen. Hat sich einmal Eiterung gebildet, so ist der Kranke verloren, stirbt aber in den meisten Fällen sehr bald. Ich sah bei Kindern unter den angegebenen Umständen den Tod in wenigen Wochen erfolgen.

Sodann kann aber auch eine Eiterung der Mesenterialdrusen erfolgen, wenn eine akute oder chronische Entzündung des Peritonäums, nämlich der beiden Blätter, welche das Mesenterium darstellen und die Mesenterialgefäße und Drusen zwischen sich enthalten, auf die Mesenterialdrusen übergeht. Dier gehen die Symptome einer akuten oder chronischen Peritonäitis voran. (S. die Peritonäitis, 3. Bd. S. 237 u. s. f.)

Die Gebärmutter schwindsucht ist wolfelten die Folge einer akuten, noch seltener die einer chronischen Gebärmutterentzündung, wenn Letztere nicht durch die Entstehung von Aftergeweben, vom Stirrhus, Marksschwamm, von den Tuberkeln in der Gebärmutter erzeugt wird. Daher habe ich sie auch bei den Destruktionssschwindsuchten aussührlich abgehandelt. Außerdem besschreibt sie Dozent unter den Weiberkrankheiten (s. 6. Bd., 2. Abth. S. 501 — 514).

Wenn eine akute Gebärmutterentzündung in Eiterung übergeht (was besonders zu geschehen psiegt, wenn sie nach mechanisch wirkenden Schädlichkeiten, schweren oder künstlichen Geburten u. d. m. entstanden ist), so geht der bisherige heftige und brennende Schmerz in einen dumpfen, drückenden über, und bald entspinnt sich ein purulentes Fieber, mit merkwürdig geregelten Anfällen, welche einem Wechselsieber sehr ähnlich senn, mit Frost beginnen und mit übermäßigen Schweißen endigen sollen. Dazu

gefellen sich bann noch mancherlei eigenthumliche Erscheinungen, z. B. ein überaus heftiges Ropfweh, sehr heftige Schmerzen in den Fingern und Zehen, während der Exazerbationen.

Aus den Genitalien geht eine jauchige, blutige, ubelriechende Fluffigfeit ab, welche an Quantitat stets zu-

nimmt.

Selten ist unter diesen Umständen Heilung möglich. Man reiche schleimige, temperirende Setranke, Selters wasser mit Milch, mache erweichende, reinigende Injekstionen, und gebe, wenn die Siterung chronisch wird, Misneralfäuren, Schaafgarbenaufguß, Abkochungen von der Isländischen Flechte und Chinarinde.

Die, aus allgemeinen Ursachen hervorgehende, akute Gebärmutterentzundung macht, wenn sie nicht zertheilt wird, in den meisten Fällen den Uebergang in den Brand. Die chronischen Entzundungen der Gebärmutter, welche Eiterung und Verschwärung verursachen, gehen fast immer von der Entstehung der Aftergewebe aus, daher wird von ihnen bei den Aftergewebe, oder Destruktionsschwindsuchten gehandelt werden.

VI. Die Aftergewebeschwindsuchten, Destruktionsschwindsuchten.

Baillie, Anatomie des frankh. Baues u. s. w. A. d. Engl. mit (wichtigen) Zusätzen von Sommering. Berlin 1794.

I. F. Meckel, Handbuch ber pathologisch- Anatomie.

Leipzig 1818.

Xav. Bichat, anatomie générale etc., avec des notes et additions par P. A. Béclard. Tom. IV. Paris 1821.

Laennec, de l'auscultation médiate etc. II. tom. Paris 1819.

Die Uftergewebe sober Destruktionsschwindsuchten gehen von der Entstehung gewisser, zum Theil organisirter Substanzen in wichtigen Gebilden aus, wodurch diese Gebilde in ihrer Organisation, Form und Verrichtung beeintrachtigt, und endlich mehr oder weniger destruirt werden.

Jene Substanzen, welche die neuere Zeit mit dem Namen der Aftergewebe bezeichnet hat, weil sie zum Theil organisist erscheinen und das normale Gewebe verdrängen, sind Produkte einer fehlerhaften Richtung des Bildungstriebes, und untersscheiden sich dadurch von den Extravasaten, Exsudaten, Infiltrationen, Infarkten, welche man ebenfalls in und zwischen dem gesunden Gewebe vorsindet. Die französisschen Forscher, denen wir größtentheils ihre Kenntnis verdanken, nennen sie auch accidentelle Gewebe (tissus accidentels).

Es besigen diese Aftergewebe, selbst ba, mo sie bas gefunde Gewebe nicht etwa nur burchdrungen, sondern wirklich vollig verdrangt haben, keinesweges jene feine, blåttrige oder faserige Textur des normalen Zellengewebes, fondern haben eine ziemlich homogene, bisweilen aber auch grobfaserige Struftur, geben aber doch ihren organischen Charafter durch einen großeren oder geringeren Sehalt von Gefäßen zu erkennen. Was die Umgrenzung, Form und Lage Diefer Aftergewebe betrifft, fo burch. bringen fie entweder formlos, wie eine Infiltration, das normale Gewebe, und verflechten fich innig mit bemfelben, fo daß fie an einzelnen Stellen gulett wol gang die Oberhand gewinnen, und die von ihnen befallenen Gebilde gang aus ihnen zu bestehen scheinen, (was befonders von den Drufen gilt, welche vom Stirrhusgewebe durchdrungen find); oder fie entstehen, von einzelnen, fleinen Punkten aus, als Unhaufungen und

Massen, welche das gesunde Gewebe verbrangen, indem fie fich allmalig vergrößern, fich Raum schaffen, also Ausboblungen bewirken, welche von ihnen felbst ausgefüllt werben. Diefe Unhäufungen und Maffen liegen balb frei in bem gesunden Gewebe, bald umgeben fie fich mit garten, berben, fibrofen oder felbst knorpelartigen oder knochernen Bullen (tissu accidentel encysté).

Die bezeichneten Uftergewebe fonnen fast in allen Gebilden und Theilen bes Organismus fich erzeugen, boch fommen fie in gewiffen Organen haufiger vor; 3. 3. in ben parenchymatofen Organen, befonders in den Lungen, in der Leber, und außerdem in den drufigen Gebilden, fowol in den fonglobirten, als in den fonglomerirten Drufen; auch in den fibrofen Membranen. Oft bilben fie fich an mehreren Punkten zugleich, so wie sie auch verschiedene Organe und Gebilde gleichzeitig befallen fonnen.

Sie entwickeln sich mehr oder weniger rasch, im Sanzen aber doch fehr langfam, und ihre Entstehung ift fehr dunkel. Wenn fie eine gewiffe Dauer und Ausdehnung erreicht haben, fo erleiden fie eine wichtige Beranberung, welche gewiffermaßen als ein Absterben berfelben betrachtet werden fann. Es beginnt nämlich in ihnen ein Erweichungsprozeß, Berfluffigungsprozeß, wodurch die davon befallene Parthie des Uftergewebes gerftort wird.

Che diefer Prozeß beginnt, hangen die Storungen, welche die Aftergewebe im Organismus hervorbringen, mehr von ihrer Dertlichfeit, von ihrem Gige und ihrer Ausdehnung ab. Saben fie fich reichlich und in großer Ausdehnung in wichtigen Gebilben und Organen erzeugt, fo daß fie entweder das gefunde Gewebe derfelben verbrangen, verdrucken, unwegsam machen, oder ihre Funttionen in einem hoben Grade beeintrachtigen, ja aufheben, so konnen sie allerdings große Nachtheile, ja den Tod

bewirken; entspinnt sich aber in ihnen der Erweichungssprozeß, so veranlassen die meisten derselben nicht nur drt lich eine, meistens ulzerdse, Destruktion der befallenen Gebilde (das Rarzinom im Allgemeinen), sondern auch allgemeines, phthisisches Fieber, Abmagerung und eine todtliche Auflosung des Gesammtorgasnismus.

Bei den Meisten ist dieser Prozes mit einer symptomatischen, entzündlichen Reizung verbunden, und wird in der Folge von einer Ulzeration begleitet, bei welcher mannigsaltige Afterbildungen und lockere Substanzwucherungen entstehen. Letztere wurzeln ursprünglich in dem zerfallenden und sich auflösenden Aftergewebe.

Die naheren und entfernteren Urfachen ber Aftergewebe.

Die Uftergewebe haben in den allermeisten Fällen allgemeine Urfachen, entwickeln sich aus allgemeinen Diathesen, aus Racherien und Onskrasien, seltener aus drtlichen Ursachen, am allerseltensten, wie man gewöhnslich geglaubt hat, aus einer drtlichen Entzündung. Sie sind im Allgemeinen die Produkte einer fehlerhafsten Richtung des Bildungstriebes, und können daher auch nur als allgemeine Fehlerhaftigkeiten und Anomalien des Reproduktionsprozesses abgeleitet werden; ja diese Ableitung ist um so wichstiger, da die Kunst nur in so sern etwas gegen dieselben vermag, als es ihr gelingt, ihrer Entstehung vorzusbeugen. Einmal entstanden, können sie höchstens beschränkt, kann höchstens der Erweichungss und Versüssigungsprozes in ihnen verzögert werden.

Jene Fehlerhaftigkeiten und Anomalien des Reproduktions, und Begetationsprozesses

gehen in der Negel von Diathesen aus, welche sehr tief in der gesammten Begetation gegründet seyn mussen, da sie oft, und wol in den meisten Fällen erblich sind, ja sogar auf den Enkel überspringen. Daher mussen wir die dynamische Seite dieser Diathesen im reproduktisven Nervensystem selbst suchen, in so fern es der Negulator ist des gesammten Neproduktions, und Begestationsprozesses. Diese Unsicht wird auch schon durch die Erblichkeit jener Diathesen zum Theil bestätigt.

Solche Diathesen konnen aber auch angeboren, vitia primas conformationis senn, ja sie konnen unter mancherlei Umständen acquirirt werden, oder aus ans derweitigen Reproduktionskrankheiten hervorgehen.

Sie mogen nun aber auf diese oder jene Art entestanden seyn, so entspinnt sich aus ihnen, bei Einigen früster, bei Anderen später, oft sehr unmerklich, die Entstebung und Bildung der Aftergewebe. In der Regel geschieht dies in gewissen körperlichen Entwickes lungsperioden, nämlich theils bei und nach der Pusbertätsentwickelung, theils im Alter der Dekrespidität, aber auch zu anderen Zeiten, wenn mächtige Schädlichkeiten einwirken.

Man kann, was die Diathesen und pradispos nirenden Krankheiten betrifft, in vielen Fallen dies jenige Sphare des Reproduktions, und Beges tationsprozesses gewissermaßen nachweisen, in wels cher sich die, zum Grunde liegende Unomalie zunächst hervorthut. So gründet sich das Tuberkelgewebe auf eine Unomalie der Ussimilation, oder vielmehr der Ehnlistation, der Bereitung des eigentlichen, plastischen oder Faserstoffes, wie ich in der Folge näher erörtern werde. Dieser Stoff wird nur unvollkommen ausgearbeitet, erreicht nicht seine Bollkommens heit, verharrt mehr nur auf der Stuse des Eiweißstosses (s. d. Einleitung, S. 3—4), und so entsteht eine zarte, lockere Beschaffenheit der gesammten, organischen Subsstanz und ein Vorherrschen des Eiweißstosses. Daher giebt sich die erbliche Anlage zur Tuberkelbildung durch eine seine, zarte Organisation, durch ein übereiltes Wachsthum, durch frühen Eintritt der Pubertät zu erkennen; daher legt besonders die, das Assimilations und Chylissisteinsssysseise in Anspruch nehmende Strosselfrankheit (s. 5. Vd. S. 220 u. s. f.) den Grund zur Entstehung des Tuberkelgewebes, obgleich sie auch die Vildung der übrigen Aftergewebe mehr oder weniger begründet.

Das Sfirrhusgewebe scheint zwar, wie eben bemerkt ward, ebenfalls in vielen Fallen der, in der Pubertatsentwickelung nicht von der Naturfraft überwundenen Strofelfrantheit feinen Urfprung zu verdanken, es muffen aber zu feiner Bilbung, wie es scheint, mehrere Raufalmomente zusammentreten, unter benen bie venofe Dyskrasie des Blutes (der sogenannte morbus atrabilarius), also eine Anomalie in der Blutbereitung, und ein gewiffes Leiden des Rervenspftems, oder vielmehr ein frampfhafter Buftand (f. die fpeziellere Betrachtung bes Cfirrhus), die wichtigften find. In ben meiften gallen entwickelt es fich erft im reiferen Alter, und geht mit bem Eintritt ber Defrepiditat in ben Erweichungsprozeß über, wenn dieser nicht schon früher durch die Einwirfung erregender und reizender Schablichkeiten geweckt worden ift.

Mas das Engephaloiden und Melanofen gewebe betrifft, so kennen wir sie im Ganzen noch viel zu wenig, um mit Sicherheit die entfernteren und pradis, ponirenden Urfachen derfelben zu bestimmen.

Sind die Aftergewebe einmal vorhanden, fo konnen erregende und reizende Einwirkungen der versichiedensten Art veranlassen, daß in ihnen, unter Ers

scheinung eines ortlichen Entzündungszustandes, der Erweichungsprozeß beginnt. Zu den angedeuteten Einwirkungen und Einstüssen gehören mechanische Sewalt,
Duetschung, Stoß, Druck, Verletzung der leidenden Theile,
Erregung des Gesammtorganismms durch unzweckmäßige
Nahrungsmittel, starke Sewürze, geistige Setränke, selbst
durch Gemüthsbewegungen, große Schmerzen, durch siederhafte Krankheiten, besonders aber durch ein erregendes
und reizendes Heilverfahren, welches vielleicht in der Absicht veranstaltet wird, jene Uftergewebe aufzulösen und
zu zertheilen.

Die nachste Urfache ber Aftergewebe ift nun aber eine fehlerhafte Richtung des Bildungstriebes, fich außernd durch die Produktion verschiedener, den normalen Geweben und Parenchymen mehr oder weniger unahnlicher Gewebe, entweder nur in einzelnen Gebilden ober an mehreren Stellen zugleich. Bisweilen scheint junachst ber Austritt ober eine Stockung einer vorber fluffigen und nun gerinnenden Gubftang zu erfolgen, und diefe Substang bann erft spater gewiffermaßen orgamfirt zu werden, wie g. B. daffelbe bei ber plastischen Entzundung in den Faserstoffersudaten erfoigt. Doch unterscheiden sich Lettere dadurch von den Aftergeweben, daß fie niemals einen Erweichungsprozeß erleiden. ift nicht zu leugnen, daß fich oft Aftergewebe in Organen vorfinden, welche, vermoge einer vorangegangenen ersubativen Entzundung, mit plaftifcher Substang infiltrirt find; wie g. B. Tuberfeln in hepatifirten Lungen; allein man barf baraus feinesweges folgern, daß fie Wirtungen ober Ausgange ber Entzundung find, benn man findet fie auch in gang gefunden Gebilden.

Der Umstand, daß die Aftergewebe oft in Form von Infiltrationen gesunde und normale Gewebe durchdringen, daß, selbst wenn sie in anderer, kontreterer Form, als Knoten und Massen entstehen, doch diese Knoten und Massen sen sich nicht scharf von dem normalen Gewebe abgrengen, sondern meiftens in ihrer Umgegend Infiltrationen und formlofe Durchdringungen bes gefunden Gemebes mit der Aftergewebesubstang Statt finden, ift in einer gewiffen Beziehung fehr wichtig. Es ware namlich bentbar, daß, wenn diefer Umftand nicht Statt fande, nach geschehener Erweichung und Ausstoßung des Aftergemes bes, g. B. einer oder mehrerer Tuberkelmaffen in ben gungen, nach der Ausschalung einer ffirrhofen Drufe, eine grundliche Beilung erfolgen fonne, wenn nicht jene Infiltrationen Statt fanden, wodurch die Destruftion und bas Aftergewebe stets auf die Umgegend übertragen und weiter verbreitet werden. Die Grundlage, der Sauptbes standtheil aller Uftergewebe ift, wie auch hunter, Meckel, Abernethn bemerten, der Eiweifftoff. Er erscheint in den einzelnen Uftergeweben verschiedentlich modifizirt. Aus den Eigenschaften dieses Stoffes erflaren sich aber mancherlei, die Aftergewebe begleitenden Erscheinungen, baber will ich fie bier naber erortern.

Mit Necht halt Berzelius den Eiweißstoff und Faserstoff für Modifikationen einer und derselben Substanz, wobei der Erstere als ein tieser stehendes, Letzterer aber als das höhere Produkt der assimilirenden Lebensskraft, als das Substrat der eigentlichen, organischen Ansbildung zu betrachten ist. Daher herrscht der Eiweißstoff in allen zarteren, schnell vegetirenden Organismen, in den Schwämmen, Mollusken, Amphibien und tieser stehenden Thieren, im kindlichen und weiblichen Körper vor. Wodie Assimilation und Chylisikation leibet, z. B. bei der Stroselkrankheit, bei der schleimigen Kacherie u. d. m., wird er, zum Theil anstatt des Faserstoffs, reichlich erzgeugt.

Außerhalb des Körpers ist er im frischen Zustande eine klare, farbenlose, im Wasser leicht auflösliche, in dieser Auflösung beim Schütteln stark schäumende Sub-

stanz. Er gerinnt in der Siedhise, auch durch Weingeist, Aether und Säuren. Geronnen ist er in Wasser unauflöstich, wird aber leicht von reinen Alkalien und basischen, alkalischen Salzen aufgelöst. Der geronnene Eiweißstoff, besonders derjenige, welcher sich aus der thierischen Milch abscheidet, erleidet, wenn er in einem halbseuchten Zusstande einer mittleren Temperatur ausgesetzt wird, zweierslei wichtige Beränderungen, welche ich hier anzusühren für zwecknäßig halte, weil sie einigermaßen die Veränderungen erklären, welche die eiweißstoffigen Aftergebilde erleiden.

Aus der Milch abgeschieden, stellt er den frischen, weißen Rase dar. Dieser nimmt, wenn er nicht ausstrocknet, bald eine eigenthümliche Beschaffenheit an, wird fest, erscheint als alter Rase und zerfließt dann, eine Art Erweichungsprozeß erleidend, in eine dlartige Flussigkeit.

Fast ganz ähnliche Veränderungen erleidet die Substanz der eiweißstoffigen Aftergewebe, wenn der Erweischungsprozeß in derselben beginnt, welcher als ein Abstersben der Aftergewebe zu betrachten ist. Am deutlichsten kann man diese Veränderungen bei den Tuberkeln beobsachten, wo ich sie auch ausführlich angeben werde.

Das Tuberfel: ober Anotengewebe (tela accidentalis tuberculosa) *).

Ehedem bezeichnete man mit diesem Namen Ansschwellungen und Verhärtungen der Ihmphatischen Drüssen, wie sie z. B. in Folge der Strofelfrankheit beobachstet werden. Es scheint zwar allerdings bei der Anschwelzlung dieser Drüsen ebenfalls Siweißstoff in dieselben abgesetzt zu werden; allein diese Abnormität hat doch in

m

^{*)} Medel nennt die Tuberkeln Skrofeln, was aber zu einem schädlichen Migverständniß Gelegenheit geben kann.

so fern mit der Tuberkelbildung, im Sinne der Neueren, nichts gemein, als in solchen Drüsenanschwelzlungen und Verhärtungen nicht nothwendig jener Erweichungsprozeß erfolgen muß, der im wahren Tuberkelges webe niemals ausbleibt. Außerdem erzeugt sich das Tuberkelgewebe auch in Gebilden und Organen, welche durchaus keine lymphatischen Drüsen enthalten, z. B. im Gehirn, in der Muskelsubstanz, im eigentlichen Lungenzgewebe.

Zunächst erscheint dieses Aftergewebe, welches unter Allen noch am wenigsten eine organische Struktur besitzt, sondern mehr einer Stagnation, Ablagerung und Exsudation ähnlich ist, in der Gestalt kleiner, halb durchsichtiger grauer oder farbenloser Körnchen, von der Größe der Hirses oder Hanftörner, welche stets zunehmen, und dann anfänglich in ihrer Mitte, zuletzt in ihrer ganzen Masse undurchsichtig werden, eine gelblichs weiße oder gelbliche Farbe bekommen, sich mit einander vereinigen, wenn sie nahe genug beisammen liegen, und größere oder kleinere Massen und Zusammenballungen bilden, welche die Konssisten und Beschaffenheit des sesten Kases zeigen. Länner nennt sie in diesem Zustande rohe Tuberkeln (tubercula cruda).

In sehr zarten, lockeren, parenchymatosen Gebilden erscheint aber auch das Tuberkelgewebe in der Form einer Infiltration; ja diese fehlt sehr selten in der Umgebung der größeren Massen, wodurch das befallene, normale Sewebe dichter, fester wird, glatte Schnittslächen darstellt, und eine leberartige Beschaffenheit bekommt. Es entsiehen später in demselben sehr kleine, gelbe Punkte, welche zuletzt, durch Zunahme und Wachsthum und indem sie sich vereinigen, die ganze, infiltrirte Parthie einnehmen.

Nach fürzerer oder längerer Zeit erfolgt in den roben Tuberkeln, sie mögen nun als Körner, Massen oder in der Form der Infiltrationen erscheinen, der sogenannte Erweichungsprozeß. Sein Eintritt wird in ben meisten Fällen durch reizende und erregende Schäblichsteiten, befonders durch Entzündungsreize bestimmt. Er beginnt in der Mitte der Anoten, Anhäufungen und Infiltrationen, und breitet sich allmälig nach dem Umfange derselben aus. Die erweichte Tuberkelsubstanz erscheint nun entweder in der Form eines dicken, zähen Eiters, oder zerfällt in einen dunnen, farbenlosen, wässerigen oder moltichten, und in einen undurchsichtigen, brockslichten und käseartigen Theil.

Rann sich die erweichte Tuberkelsubstanz einen Ausweg eröffnen, so geschieht dieß auf die eine oder andere Art, und es bleiben Aushöhlungen (excavationes tuberculosae) zurück, welche oft mit nahe gelegenen, ahnlichen Aushöhlungen kommuniziren und eine sehr unregelmäßige Gestaltung zeigen.

Diese Aushöhlungen sind gewiß oft mit Abscessen und Seschwüren verwechselt worden, unterscheiden sich aber von Beiden in mancher Beziehung, besonders durch ihre allmälige Entstehung, und dadurch, daß sie nur durch eine Zurückdrängung des normalen Sewebes der Sebilde, in welchem sie entstanden sind, also nicht durch eine Anfressung, Vernichtung desselben, sondern durch seine Zusammendrückung, Verdichtung entstehen.

Bisweilen, doch nicht immer, erzeugen sich auf den inneren Wänden dieser Aushöhlungen Pseudomembranen, welche aller Wahrscheinlichkeit nach keine Sekretionsthätigkeit äußern. Sind keine Infiltrationen mit Tuberkelmasse in der Umgegend vorhanden, und ist die, in der Aushöhlung enthalten gewesene Tuberkelmasse nach ihrer Erweichung ausgeleert worden, so nehmen diese Pseudomembranen allmälig eine knorpelartige Beschaffenheit an, nähern sich auch wol, verwachsen mit einander, die Höhlung verschwindet und es bleibt eine knorpelartige Narbe zurück.

In den meisten Fallen dauert aber die Tuberfelbils dung nicht nur iu den befallenen, sondern auch in mehereren andern Gebilden fort.

Man hat die Tuberfelfubstang im Bellengewebe überhaupt, in der Gehirn, und Nervenfubstang, in der Musfelfubstang, in ben ferofen und Schleimmembranen, in ben fonglobirten und fonglomerirten Drufen, in der Musfelfubstang des Bergens, im Bergbeutel, in der Meura, in den Bronchialbrufen, in der Lungensubstang (wol am häufigsten), in der Schleimhaut des Rachens und der Luftwege, im Peritonaum, in der Leber, im Panfreas, auf ber Schleimhaut bes Nahrungsfanals, im Mefenterium, in ben Rieren, im Uterus und in ben Ovarien, mahrscheinlich auch in der Proftata und in den Soden angetroffen. Was die Milg betrifft, fo fenne ich nur einige Beispiele, welche Baillie (Anatomie bes franth. Baues, G. 155) anführt, wo man Tuberkeln auf der Dberflache ber Milg, alfo eigentlich im Peritonaum, antraf.

Bon ben Wirfungen ber Tuberfeln.

So lange die Tuberkeln noch nicht den Erweichungsprozeß erlitten haben, hangen die nachtheiligen Wirkungen berkelben größtentheils von ihrem Site ab; oft werden aber auch die davon befallenen Organe nur wenig affizirt, was sich vielleicht aus dem Umstande erklart, daß sich das Aftergewebe nur sehr allmälig und langsam ents wickelt.

Ob die Tuberkeln im Gehirn und in den Geshirnhäuten vor ihrem Uebergange in den Erweichungsprozeß große Beschwerden und hestige Zusälle erregen, ist schwer zu ermitteln. Vielleicht gehen davon hestige Ropsschwerzen langwieriger Urt, Amaurosen u. d. m. aus. Nach dem Erweichungsprozeß stellen sie vielleicht die Verseiterungen dar, welche man, ohne vorhergegangene, deuts

liche Entzundung, oft genug in der Gehirnsubstanz ans getroffen bat.

In den Lungen, namlich in der Substanz derselben, können die Tuberkeln, wenn sie in großer Anzahl entsstehen, vielleicht Engbrustigkeit, trocknen Husten und wolgar den Tod vor dem Erweichungsprozesse veranlassen. Tritt dieser aber ein (namlich der Erweichungsprozess), so erzeugen sie die gewöhnliche Lungenschwindsucht (f. w. unten), so wie ihre Entstehung und Erweichung in den Schleimhäuten und Drusen des Kehlkopss, der Luströhre und der Bronchien der Halss und Bronchialschwindsucht zum Grunde liegt.

Die Aphthen der Schwindsuchtigen geben ebenfalls oft genug von der Tuberfelbildung in der Schleimhaut aus. In der Gubftang bes Bergens scheinen die Tuberfeln munderbare, oft gang unerflarbare Erscheinungen bervorzubringen, wie mich ein, in ber Folge mitzutheilender Fall gelehrt hat. In der Pleura verans laffen fie eine chronische Pleurefie, welche meiftens bald in eine Urt Empnem, oder in Bruftwafferfucht übergeht. In der Leber bilden fie eine Urt der chronis ichen Leberentzundung und die Leberschwind, fucht, im Mefenterium erzeugen fie eine eigenthumliche Spezies der Mefenterialschwindsucht. 3m Uterus fich entwickelnd, bringen fie eine besondere Urt bes Gebarmutterfarzinoms, oder bie mahre Gesbarmutterschwindsucht zu Wege. Im Peritonaum scheinen fie auch eine Urt chronischer Peritonaitis und Bauchwaffersucht zu veranlaffen.

Das Stirrhusgewebe (tela accidentalis scirrhosa).

Das Skirrhusgewebe hat man, so viel mir bekannt ist, niemals in der Form der Kornchen und Anoten vors gefunden; sondern es scheint stets die befallenen Gebilde

in Gestalt einer Infiltration zu durchdringen. Das von der Stirrhussubstanz durchdrungene Gewebe der befalles nen Gebilde verliert dabei seine organische Textur, die kleineren Arterien und lymphatischen Gesäse, die Ronglos bationen der Letzteren in den lymphatischen Drüsen wers den allmälig unwirksam gemacht, verdrückt, verschwinden endlich ganz *), nur die Venen, die größeren nämlich, bleiben darin sichtbar, ja sie erscheinen wohl gar ausges dehnt und varikös, wie z. B. in der stirrhösen Gebärs mutter.

Unter diesen Umständen nimmt zuletzt das stirrhöse Sewebe in den befallenen Theilen die Stelle des normasien ein. Es stellt dann eine weiße, weißbläulichte, weißgraue, auch wol graugelbe Masse dar, von mehr oder weniger sester Konsistenz, von der Konsistenz der normasien Sedärmuttersubstanz oder eines weichen Knorpels bis zur wahren, sesten Knorpelhärte. Diese Masse ist in viesien Fällen homogen, hat aber auch bisweilen ein blätztriges oder gewissermaßen geschichtetes Sesüge, mit glänzenden Streisen durchzogen. Dunne Segmente desselben sind fast durchscheinend, elastisch, und oft knirrscht die Substanz unter dem Messer.

Im Anfange wird durch die Infiltration mit Stirrhusmasse die Form der befallenen Gebilde nicht verandert, ihr Volumen nur wenig vergrößert, ja oft sogar verringert. Nimmt aber der Sturchus zu, so bekommt das befallene Gebilde (z. B. die Brustdrußen, die Bagis-

^{*)} Ich glaube, daß dieses Verdrücktwerden, Verschwinden der kleineren Gefäße in einem, vom Skirrhus befallenen Gebilde ein sicheres Unterscheidungsmerkmal des Skirrhus von gutartigen Verhartungen und Anschwellungen abgeben kann So läßt sich durch eine skirrhöse Drufe bei Injektionsversuchen in Leichen das metallische Quecksilber nicht hindurch treiben, was aber bei einer gutartigen Verhartung und Anschwellung allerdings gelingt.

nalportion) eine unebene und höckerige Oberfläche, was als ein pathognomonisches Rennzeichen des schon sehr weit gediehenen Stirrhus zu betrachten ist.

Auch das Stirrhusgewebe ist endlich einem Erweischungsprozesse unterworfen, welcher indessen, wenn keine reizenden Einstüsse auf das, vom Stirrhus befallene Gebilde einwirken, wenn es durch seine Lage, Beschaffenheit, durch seine Verrichtungen dagegen geschützt ist, oft erst sehr spat, bisweilen auch wol gar nicht eintritt. In Gebilden aber, welche äußeren, reizenden Einstüssen ausgessetzt sind, und sich vermöge ihrer Verrichtungen oft oder wechselnd in einem Zustande erhöhter Thätigkeit befinden, wie z. B. der Uterus; auch überhaupt im Alter der Defrepidität, pflegt der Eintritt des Erweichungsprozesses nicht lange auszubleiben.

Bis dahin kommt es auch beim Skirrhus auf seinen Sit an, ob er im rohen, unerweichten Zustande schon bedeutende Störungen und Nachtheile veranlassen soll oder nicht. In einzelnen, äußerlich gelegenen Drüsen, in den Tonsillen, selbst in einzelnen Mesenterialdrüsen, in den Brustdrüsen ist er oft eine lange Zeit hindurch vorhanden, ohne die geringsten Beschwerden zu veranlassen; im Nahrungskanal aber, so wie auch im Uterus wird die skirrhöse Verhärtung auf eine mechanische Weise nachtheilig; ja im Uterus und in den Ovarien wirkt sie oft als ein hestiger, seindseliger Reiz auf das Nervensystem, und wird die Ursache sehr schmerzhafter Ussetionen und schwerer, hysterischer und anderer Krämpse.

Steht der Erweichungsprozeß bevor, so pflegt der Stirrhus oft schnell zu wachsen, die Kranken empfinden in dem befallenen Theile, welcher zugleich höckericht und uneben wird, ein Jucken, seine, stüchtige Stiche, welche bald sehr empfindlich werden. In den benachbarten Theilen entspinnt sich eine chronische Entzündung, welche stets zunimmt. Zu den Stichen gesellt sich dann ein Ge-

fuhl von Sige, wie wenn es von einer glubenden Roble verurfacht wurde. Doch ift nicht ein jeder folcher Schmerg ein ficheres Zeichen bes beginnenden Erweichungsprozeffes, benn es fann in ben Umgebungen zuweilen eine gutartige Entzundung entstehen (welche aber boch immer möglichst schnell beseitigt werden muß), ja felbst eine Berschmas rung, Die weiter feine ublen Folgen hat. Der befallene Theil erleidet nun felbst mancherlei Beranderungen. Er schwillt nicht nur an, meistens febr rasch, wird uneben und hockericht, fondern es entstehen auch in feinem Innern Zwischenraume und Bellen, in benen fich, oft in gro-Ber Quantitat, eine jauchige Fluffigfeit vorfindet. Jest nennt man ihn verborgenen Rrebs (cancer occultus, carcinoma occultum). Liegt nun der befallene Theil nach außen, oder auf der Oberflache irgend eines Organs, fo bricht die ffirrhofe Geschwulft auf, und stellt bas Rrebs : oder farginomatofe Geschwur bar (cancer apertus, carcinoma apertum, ulcus cancrosum, carcinomatosum).

Bei nach außen gelegenen, stirrhösen Geschwülsten wird vor dem Aufbruche die darüber liegende Haut livid, rothblau, und im Umfreise der Geschwulst treten varifose Gefäße hervor. Die Epidermis blättert sich ab, die Haut wird noch mißfarbiger, eine hervordringende Feuchtigkeit ätt die Umgegend an, und nun erscheint das farzinomastose Geschwür mit umgeschlagenen, schmerzhaften Randern, einem ungleichen, meistens schwärzlich gefärbten Grunde, welcher mit blumenfohlähnlichen, leicht blutenden Auswüchsen besetzt ist, und eine dunne, ätzende, dunkel gefärbte und spezisisch übelriechende Flüssisseit absondert. Die blumenfohlähnlichen Auswüchse und Wucherungen entsteshen sehr schnell, bisweilen schon vor dem Ausbruche des Geschwürs.

Auch beim Sfirrhus pflegt, wie bei ben Tuberkeln, bas Aftergewebe oft gleichzeitig an mehreren, bisweilen

fehr entfernten Stellen zu entstehen. Die stirrhose Deges neration dehnt sich aber weit auffallender auf die Umges bung aus, wobei nicht nur die lymphatischen Sesäße als Leiter zu dienen scheinen, sondern auch alle benachbarten Gebilde und Theile ohne Unterschied ergriffen werden. Diese Verbreitung sindet besonders bei beginnendem Erweichungsprozesse und nach aufgebrochenem Geschwüre Statt, so daß es den Anschein hat, als ob in Letzterem ein Saamen für das Stirrhusgewebe bereitet werde. Daher ist beim Stirrhus die Verbreitung von einem Punkte aus im Sanzen häusiger, als bei den Tuberkeln. Visweilen muß man sogar eine Art Versezung des Stirrhusgewebes annehmen. So geschieht es z. B. nicht selten, daß nach der Ausschälung einer stirrhösen Brustschrüse das Stirrhusgewebe den Uterus besällt.

Um häufigsten entwickelt sich das Stirrhusgewebe in ben Drufen und in brufigen Organen, fann aber auch überall und in allen normalen Geweben, mit Ausnahme ber Muskelsubstang, entstehen. Man fand es in den Lungen, in den Bronchialdrufen, im Schlunde, Magen, Darmfanal, Maftbarm, im Bauchfell, im Mefenterium, in der Leber, im Panfreas, in der Milg, in der Gallenblafe, in den Rieren, in der harnblafe und Proftata, in ben Saamenblaschen, in der harnrohre, in den Tonfillen, in den Soden, Ovarien, in der Gebarmutter, in der Scheide und in ben Tuben, vielleicht auch im Gehirn und in der Mervensubstang, fo wie in der außeren Saut. Des nigstens fann man ben mahren Ausfat als einen Sautstirrhus betrachten. Um haufigsten fommt der Stirrhus in den Confillen, im Desophagus, besonders am oberen und unteren Ende deffelben (Dnsphagie bewirkend), im Magen, besonders am Pylorus vor (wo er ein chronisches Erbrechen veranlagt). Man findet ihn im Darmfanal, seltener jedoch in den engen, als in den weiten Bedarmen, besonders in der Gegend der Sformigen 23and VII. 18

Rrummung bes Kolons und im Mastdarme; serner in den Speicheldrusen, im Pankreas, sehr häufig in der Sesbärmutter, in den Brustdrusen, auch in den Hoden, Ovarien. Im Sehirn scheint er dasjenige darzustellen, was man Verhärtung des Sehirns nennt. Wahrscheinlich befällt er auch die Knochen, als Osteosteatom, Osteosarfose, oder veranlaßt den Winddorn (spina ventosa).

Die Urfachen bes Sfirrhus.

Als wichtige, pradisponirende Ursache des stirrhösen Aftergewebes muß man die Strofeldiathese und Strofelfrantheit betrachten, besonders wenn beide bei der Pubertätsentwickelung nicht von der Naturfraft überwunden worden sind.

Aus diesem Krantheitszustande entwickelt sich um so sicherer das Stirrhusgewebe, wenn sich späterhin die atrabilarischeven dse Opstrasie hinzugesellt. Man sindet daher den Stirrhus am häusigsten bei Individuen mit dem cholerischen und melancholischen Temperament, mit dunklen Haaren und Augen, und aus deunselben Grunde sind auch eine sizende Lebensweise, eine substantielle, mehlige Kost, Verhaltungen der Katamenien, der aktiven Hämorrhoiden, Anomalien der Sicht, wichtige Mitursachen. Doch ist es wahrscheinlich, daß die atrabilarischen. Doch ist es wahrscheinlich, daß die atrabilarischen. Doch ist es wahrscheinlich, daß die atrabilarischen. Doch ist es wahrscheinlich, daß die atrabilarischen, als vielmehr bessen Uebergang in das Karzinom veranlasse, weil sich das Karzinom meistens erst im reiseren Alter entwickelt, in welchem auch erst die venöse Konstitution sich auszubilden pstegt.

Uebrigens gehören zu den Schablichkeiten eine schlechte, ungesunde Rost, feuchte, unreine Luft, feuchte, naßkalte Gegend und Wohnung, der übermäßige Senuß geistiger Setranke, Safteverlust, schwächende Krankheiten verschiedener Art, Unterdrückung chronischer

Geschwüre, Hautausschläge u. bergl. m., weil sie alle mehr oder weniger den organischen Anbildungsprozest beeinträchtigen. Der Stirrhus kann aber auch, wie die Erfahrung lehrt, aus ortlichen Ursachen entstehen, und wirklich als eine ortliche Krankheit erscheinen. Es erzeugen ihn in dieser Beziehung besonders mechanische Einstüffe und andauernde Reize, namentlich wenn sie empsindliche Gebilde treffen.

Einen ungemein wichtigen Einfluß scheint das Nersvensystem auf die Entstehung des Sturdus zu haben. Wir sehen ihn vorzugsweise bei empfindlichen, konvulsiblen, hysterischen, hypochondrischen Individuen, nach deprimirenden Gemüthsleiden, nach Kummer, Sorge, nach andauernd einwirkenden, verzehrenden Leidenschaften entstehen. Wie aber das Nervensystem zur Entstehung des Stirrhus beitrage, ist dis jest noch nicht zu ermitteln. Ein andauernder, tonischer Kramps, also eine anfänglich dynamische Verdichtung der organischen Substanz, wie sie in den nicht sibrösen, wenigstens nicht mit deutlich entwickelten Muskelfasern versehenen, aber auch in den, der Willführ nicht unterworfenen Fasergebilden vorsommt, scheinen seine Entstehung ebenfalls zu begünstigen.

Den Erweichungsprozeß in dem einmal vorhandenen Skirrhus erwecken, wie bei den Tuberkeln, erregende und reizende Einflusse verschiedener Art, Berletzung, Druck, Stoß, leidenschaftliche Aufregung, Erhitzung, besonders geistige Setranke, erregende und reizende Arzneimittel, Erskaltungen u. d. m., und es sind hier schon viel geringere Grade solcher Einwirkungen schädlich, als bei den Tuberskeln. Neizungen des Nervenspstems bewirken diesen Uebersgang am häusigsten.

Ob das ftirrhofe oder karzinomatofe Geschwur einen Ansteckungsstoff zu entwickeln vermoge, darüber giebt es verschiedene Meinungen; doch mochte ich daran zweifeln,

weil die Jauche, welche beim Erweichungsprozeß erscheint, nicht eine Sefretion, sondern das Produkt einer wirklichen Zersetzung und Entmischung zu senn scheint. Erawford (f. John's chemische Tabellen des Thierreichs, S. 34) fand in dem Krebseiter einer skirrhösen Brustdrüße freies und hydrothionsaures Ummonium und eine thierische Substanz. Die Jauche brauste auch mit Schwefelsäure auf, weil sich Ummonium und hydrothionsaures Gas entswickelte.

Die Engephaloidensubstanz (tela accidentalis medullaris), der Hirnschwamm, Marksschwamm (fungus cerebralis, medullaris), der Blutschwamm (fungus haematodes). Lännec nennt dieses Aftergewebe encephaloide, Abernethy hat ihm den Namen sarcoma medullare gegeben; des Namens sungus haematodes haben sich Hen und Warsbrop bedient. Béclard nennt den Markschwamm cancer mollis.

Das Enzephaloidengewebe hat eine auffallende Aehnlichkeit mit der Gehirnsubstanz, ist aber etwas fester als
diese. Es entsteht entweder von einzelnen Punkten aus,
kleinere oder größere Massen bildend, wie die Tuberkeln,
oder durchdringt auch die befallenen Gebilde in Form
einer Institration. Die Massen, welche von einzelnen
Punkten aus entstehen, sind entweder frei und ohne Hulle,
und haben dann eine unregelnäßige, doch immer mehr
oder weniger rundliche Gestalt, oder sie besinden sich in
Bälgen, welche stets eine fast eirunde Form haben.

Wenn sich die Enzephaloidensubstanz bis zu einem gewissen Grade, und nicht in Form der Insiltration entwickelt hat, so stellt sie eine gleichartige, milchweise Masse dar, hie und da mit einem rosensarbigen Anstriche, auch wol ins Graue oder Gelbliche spielend. Ihre Textur ist gewöhnlich weniger gebunden, als die des Gehirns. In dunnen Segmenten ist sie halbdurchsichtig. In den

größeren Anhäufungen dieses Gewebes entdeckt man eine nicht unbeträchtliche Anzahl von Blutgefäßen, beren siärs kere Zweige auf der Oberstäche der größeren Massen sich werbreiten, von wo aus die feineren Verästelungen sich in die Tiefe der Substanz einsenken. Alle diese Blutgefäße besitzen höchst zarte, leicht zerreißbare Häute; daher erfolgen oft leicht Blutextravasate, welche man nachher in Form ziemlich beträchtlicher Gerinnsel in der Enzephaloidenmasse vorsindet.

Erscheint die Enzephaloidensubstanz in Balgen eingesschlossen, so ist die Größe dieser Balge sehr verschieden. Die kleinsten erreichen die Größe einer Haselnuß, man sindet sie aber auch apfelgroß. Die Balge bestehen aus liniendicken, weißgraulichen, milchs oder silberweißen, halb durchsichtigen Membranen von knorpelähnlicher Textur. Die darin enthaltene Enzephaloidensubstanz hangt diesen Balgen nicht kest an, und wird durch ein ungemein zartes Zellengewebe in mehrere Läppchen zertheilt. Dieses Zellengewebe ist sehr reich an seinen Blutgesäßen. Die Abstheilung in Lappen erkennt man schon an der Oberstäche der Balge, auf Durchschnitten und Segmenten giebt sie sich aber so zu erkennen, daß die Umrisse der Läppchen durch zarte, röthliche Linien angedeutet werden.

Dausiger sindet man die Enzephaloidensubstanz in freien, nicht von Membranen umschlossenen Massen, von sehr verschiedener, oft ungeheurer Größe und unregelmässiger, doch oft auch rundlicher Gestalt. Auf der Oberstäche sind sie durch flachere oder tiefere Einschnitte ebenssalls in Lappen getheilt, und ihr innerer Bau gleicht vollssommen dem Baue der eingebalgten Enzephaloidensubstanz. Sie pflegen eine härtere Konsistenz zu zeigen, und in ihrem Aussehen dem Specke zu gleichen, enthalten aber nicht eine Spur von Kett.

Die in Form der Infiltration erscheinende Enzephastoidensubstanz hat keine regelmäßige Gestalt, und verliert

fich allmälig in den Umgebungen. Gie giebt ben von ihr burchbrungenen, normalen Geweben, je nachbem fie in großerer oder geringerer Quantitat in denfelben enthalten ift, ein febr verschiedenes Aussehen. Nicht lange verharrt bas Engephaloidengewebe in bem beschriebenen Buftande, fondern erleidet bald den Erweichungsprogef. Es nimmt bald die Beschaffenheit eines weichen Breies an, und erscheint gulet in Form eines bicken Giters. Mischte fich schon vorher, ober in biefer Zeit, etwas extravafirtes Blut der Maffe bei, fo befommt fie wol eine schwarzrothe Farbe, oder fie nimmt durch den Faserstoff bes in ihr ergoffenen und gerfetten Blutes die Beschaffenheit eines trockenen Teiges an. Oft findet aber nur eine theilweise Erweichung Statt, und man trifft dann immer in den Anhaufungen noch einige unveränderte, die Lappenform beibehaltende Parthien an. Um die Zeit des Erweichungsprozesses, besonders in feinen Beginn, werben die in der Engephaloidensubstang enthaltenen Blutgefaße mehr entwickelt, und es treten baufiger Blutergießungen ein.

Niemals werben aber die Enzephaloidenmassen, welche sich in inneren Organen, z. B. in den Lungen, bilden, in einem solchen Grade erweicht, daß sie eigentlich ausgeleert werden konnten, wie z. B. die Tuberkelsubstanz aus den Lungen.

Burns und Andere fanden die Enzephaloidensubftanz auch in einem maschenformigen Gewebe enthalten, was aber wol nur auf einer Zufälligkeit beruhen mag.

Entwickelt sich das Enzephaloidengewebe auf der aus beren Haut, in der Vaginalportion oder auf der inneren Flache des Uterus, so bildet es, besonders auf der Haut, in der weiblichen Brust, eine weiche Geschwulft, welche Spuren einer Fluktuation zu erkennen giebt, und deshalb eine Flüssigkeit zu enthalten scheint. Deffnet man aber

Diefe Geschwulste mit ber Lanzette, so fließt nur wenig blutige Feuchtigkeit aus.

Das Enzephaloidengewebe erweicht sich etwas später, als die Tuberteln, aber weit früher, als der Stirrhus, nach ahnlichen Ursachen, aber auch oft von selbst.

Nach dem Erweichungsprozeß und dem Aufbruche ber Enzephaloidengeschwülste nach außen entsteht eine Art Seschwür. Aus diesem entwickelt sich ein großer, rundslicher Schwamm, dunkelroth und sehr gefäßreich, welcher eine grünliche Feuchtigkeit absondert, und bei der geringssten Berührung, oft auch schon von selbst, stark blutet. In kurzer Zeit stirbt er an der Oberstäche ab, geht in Fäulniß über, wo dann heftige Blutergießungen erfolgen, und eine höchst übelriechende Jauche erzeugt wird.

Die Enzephaloiden verbreiten sich, wie der Sfirrhus, auf die Umgebungen. Da sie schnell eine beträchtliche Größe erreichen, so bringen sie schon vor ihrer Erweichung mancherlei Nachtheile zu Wege, und tödten deshalb oft schon vor dem Eintritte des Erweichungsprozesses, wenn sie wichtige Organe, z. B. die Lungen, befallen. Sie kommen häusiger bei jungeren, als bei alteren Individuen vor, entstehen bisweilen nach der Einwirkung mechanischer Schadlichseiten, eines Oruckes, Stoßes, einer heftigen, drtlichen Reizung; öfter aber auch ohne erkennbare Versanlassung.

Sie erzeugen erst, wenn der Erweichungsprozest beginnt, heftisches Fieber und Abmagerung, welche dann aber auch reißende Fortschritte machen, besonders wenn das Aftergewebe in wichtigen Gebilden, z. B. in den Lungen, in der Leber, seinen Sit hat. Dann gesellt sich auch oft Wassersucht binzu.

Man findet sie auf der harten hirnhaut, besonders nach Schadelverletzungen, in der Augenhöhle, im Augapfel selbst, in der Haut, in dem Zellengewebe zwischen den Muskeln, in den Bruften, in den Lungen, wo sie Dyspnde,

Husten und Auswurf, niemals aber die gewöhnliche Luns genschwindsucht veranlassen, in der Leber und Milz, in den Nieren, in der Sebärmutter (meistens in Form der Infiltration), in den Hoden. Meckel zählt, wie es mir scheint, durchaus mit Unrecht, die Polypen der Schleimshäute zum Enzephaloidengewebe.

Die eingebalgte Enzephaloidensubstanz fand Lannec bisher nur in der Brust (nämlich in den Lungen und im Zellengewebe des Mediastinum) und in der Leber. Sie kommen aber ohne Zweifel auch auf der äußeren Haut vor. Die nicht eingeschlossenen Enzephaloiden können sich überall erzeugen, sinden sich aber besonders im schlassen Zellengewebe der Extremitäten und in den großen Jöhlen, sellener im Parenchym innerer Organe.

Die Urfachen ber Entstehung bes Enzephaloidenges webes find und im Sanzen noch fast unbekannt.

Das Melanosengewebe (tela accidentalis melanodes, carcinoma melanodes des Lannec). *)

Meckel ist geneigt, das Melanosengewebe für eine zufällige Varietät des Enzephaloidengewebes zu halten; allein diese Meinung ist höchst wahrscheinlich eine irrige, wenn man nämlich die Beobachtungen kännec's, Bésclard's und neuerdings Heusinger's (Untersuch. üb. d. anomale Rohlens und Pigmentsbildung im menschlich. Körper u. s. w. Eisenach, 1823) berücksichtigt.

In seiner Textur ist das Melanosengewebe der Substanz den Bronchialdrusen alterer Individuen sehr ahnlich, und hat auch fast dieselbe Ronsistenz, und, wie diese, eine dunkelgraue oder glanzend schwarze Farbe.

^{*)} Wardrop, observat. on fungus haematodes. Edinb. 1809. v. Walther, über Berhart. und Stirrhus u. f. w. im Journal für Chirurgie u. f. w. von Graefe und von Walther. Berlin 1825. Bd. 5.

Das Melanosengewebe erscheint in vier Formen, namlich eingebalgt, oder in freien Massen, in Form der Infiltration und Durchdringung, und endlich auch als eine, auf die Oberfläche irgend eines Organs abgesetzte, dieselbe überziehende Substanz.

Die Balge oder Rapseln, welche das Melanosengewebe einschließen, haben meistens eine rundliche Form, und variiren von der Größe einer Haselnuß bis zu der einer Walnuß. Sie scheinen allein von zusammengebrücktem Zellengewebe gebildet zu werden, können aber leicht von dem umgebenden, normalen Gewebe getrennt und ausgeschält werden, weil sie diesem nur durch ein sehr lockeres Zellengewebe anhängen. Ihre innere Fläche ist ziemlich glatt, hängt aber doch auch locker mit ihrem Inhalte zusammen. Diese Form kommt am häusigsten in der Leber, sehr selten in den Lungen vor.

Die freien Massen bes Melanosengewebes haben eine sehr verschiedene Größe und unregelmäßige Gestalt. Sie übertreffen bisweilen noch die Größe eines Eies. Oft hängen sie innig, bisweilen aber auch nur durch ein lockeres Gewebe, mit den Umgebungen zusammen, und haben im letzteren Falle eine rundliche Gestalt. Wahrsscheinlich ist unter diesen Umständen eine Rapsel in der Entstehung begriffen. In der freien Form sind sie weit häufiger, und kommen in den Lungen, in der Leber, im hirnanhange und überhaupt in der Nervensubstanz vor.

Wenn das Melanosengewebe, wie dieß sehr oft geschieht, die normalen Gewebe durchdringt, infiltrirt, so bekommen Letztere eine sehr verschiedene Beschaffenheit und ein mannigsaltiges Aussehen. Im Anfange und wenn noch wenig Melanosensubskanz in dergleichen normalen Geweben erzeugt worden ist, sieht man nur kleine schwarze Punkte und Streisen eingemischt. Diese nehmen allmälig zu, und das normale Gewebe verschwindet bald ganz.

Bei ber nun erfolgenden Erweichung, besonders wenn sie eintritt, ehe das natürliche Gewebe der befallenen Gebilde völlig verschwunden ist, zerstießt das Melanosens gewebe in einen schwärzlichen Brei, welchem im letzteren Falle das, ebenfalls sich erweichende, normale Gewebe beigemischt ist, wodurch die Farbe des Breies mannigsfaltig verändert wird.

Die Melanosen kommen in der Nervensubstanz, in ben Lungen, in der Leber, Milz, im Zellengewebe, unter

ber Saut und in manchen anderen Gebilden vor.

Im Ganzen sind sie die seltenste Urt der Aftergewebe. Nach kannec soll man sie sorgfältig von der schwarzen Substanz, welche sich in den Lungen, und besonders in den Bronchialdrüsen erzeugt, unterscheiden. Die erweichte Melanosenmasse, und selbst die Feuchtigkeit, welche man schon aus der unerweichten Melanosensubstanz ausdrücken kann, haftet nicht so fest an den Fingern, als die schwarze Feuchtigkeit der Bronchialdrüsen, welche weit dauerhafter schwarz färbt. Letztere enthält reichlich Kohlenstoff, während die Melanosen nur aus Eiweisstoff bestehen, dessen schwarze Farbe, nach Lännec, von einem eigenthümlichen Stosse herrührt. (?)

Beclard fand bei der chemischen Analyse einer Melanosenmasse aus dem Körper eines Säugethiers als Bestandtheile Faserstoff, und die färbende Materie des Blutes, in einem eigenthümlich modisizirten Zustande; wenig Eiweißstoff, eine sette Substanz, phosphorsauren Kalk und phosphorsaures Eisen. Wahrscheinlich hatte er es aber mit keiner wahren Melanose, sondern mit einem alten Blutextravasate zu thun. Deu singer glaubt, daß die Melanosen Produkte der venösen Dyskrasie oder krankhast erhöhter Venosität, kohlenstoffige Ablagerungen aus dem Blute sepen, und diese Meinung läge in der That sehr nahe, wenn man sie nicht in Kapseln eingesschlossen, und doch auch gewissermaßen in einem organischlossen, und doch auch gewissermaßen in einem organis

firten Zustande vorfande. Daher mochte ich mich boch lieber zu kannec's Unsicht bekennen. Man findet die Melanosen oft mit anderen Uftergeweben verbunden; bestonders mit Tuberkeln und Enzephaloiden.

Nach kannec sollen die Melanosen, außer der Abmagerung und dem hektischen Fieber, noch andre, allgemeine Wirkungen auf den Organismus hervorbringen; nämlich eine stusenweise erfolgende Abnahme der Lebenssträfte und wassersüchtige Racherie. Das Fieber soll seleten anhaltend und deutlich senn, wodurch sich denn die Melanosenphthisis von der Tuberkelphthisis unterscheiden wurde. Wenn sich die Melanosen in mehreren Gebilden zugleich erzeugt, und bereits Abmagerung und allgemeine Rolliquation erzeugt haben, so sindet man fast überall schwarze Ablagerungen, und die meisten Flüssisseiten bestommen eine schwärzliche Farbe, selbst die in den Hirnsventrikeln, in der Brust, im Unterleibe enthaltenen.

Ob nicht vielleicht in manchen Fallen ber schwars gen Krankheit (melaena) eine oberflächliche Melas nosenbildung im Magen und Nahrungskanal, oder in der Leber und Milz eine Infiltration mit Melanosensubs stanz zum Grunde liegen mag, deren Erweichungsprozes dann das schwarze Erbrechen herbeiführt?

Außer ben angeführten beschreiben bie Schriftsteller noch andere Arten von Aftergeweben, welche jedoch nur Varietäten ber beschriebenen zu senn scheinen. So gehört das pankreasähnliche oder brustdrüsenartige Gewebe, welches Abernethy anführt, wol dem Stirrusgewebe an, scheint aber gutartiger zu seyn. Mon=ro's sisch milch ähnliche Gesch wulst scheint hingegen mit dem Enzephaloidengewebe verwandt zu seyn.

Uftergewebe in den Lungen und Luftwegen.

Die tuberfuldse ober mahre Lungenschwinds sucht (phthisis pulmonum tuberculosa).

Morton, phthisiologia. Londin. 1689. Deutsch, Helmstädt, 1780.

J. Raulin, traité de la phthisie pulmonaire. Paris, 1784. Deutsch von Grundmann, Jena, 1784 — 87.

Th. Reid, essay on the nature and cure of the phthisis pulmonalis. Lond. 1783. Deutsch von Diel. Offenbach, 1785.

W. Hunter, observations on the nature etc. of

pulmonary consumtion. York, 1792.

- A. Portal, observations sur la nature et le traitement de la phthisie pulmonaire. II. édition, avec des remarques par Mühry et Federigo. Paris, 1809.
- J. Reid, a treatise on the origin, progress and treatment of consumt. Lond. 1806.
- G. L. Bayle recherches sur la phthisie pulmonaire. Paris, 1810.
- R. T. H. Laennec, de l'auscultation médiate, ou traité du diagnostic des maladies des poumons, etc. Tom. I., Paris, 1819.
- J. Busch, recherches sur la nature et le traitement de la phthisie pulmonaire. Strassbourg an IX. Deutsch von Fischer. Hildburghaus. 1809.

3. D. Heroldt, über die Lungenfrankheiten, besonders über die Lungenschwindsucht. Aus d. Danisch. von

Schonberg. Rurnberg. 1814.

A. Duncan, observations on the distinguishing symptoms of three different species on pulmonary consumt. Edinburgh. 1816. Deutsch von Choulant. Leips. 1817.

Dictionnaire des sciences médicales. Tom. XLII. p. 19-161. Paris. 1819.

Lorinfer, die Lehre von den Lungenfrankheiten. Berelin, 1823.

A. Louis, recherches anatom. patholog. sur la phthisie. Paris. 1825.

J. C. A. Krebs, dissert de phthis. pulmon vera. Berol. 1829. (Eine gang vorzügliche Arbeit.)

Die wahre tuberkulose Lungenschwindsucht, eine ber häufigsten Krankheiten, in den meisten Fällen unheilbar, unterscheidet sich wesentlich von der bereits angeführten eitrigen, ulzerösen und Schleimschwindsucht der Lungen.

Erst die neueren, sorgfältigeren Nachforschungen, und besonders die, mit großer Genauigkeit angestellten Leichensöffnungen von Seiten französischer und englischer Aerzte, haben uns einen tieferen Blick in das Wesen dieser versberblichen Krankheit verschafft.

Die fruheren Merzte hatten fehr verschiedene, und meis stens febr irrige Unsichten von derfelben. Um haufigsten glaubte man, daß ihr bald eine mehr akute, bald chronische Lungenvereiterung und Lungenverschwärung zum Grunde liege, ausgegangen von einer akuten und chronischen Entzündung der Lungen. Man unterschied deshalb eine afute, galoppirende Lungenschwindsucht (phthisis florida) und eine langwierigere. Man nahm ferner auch an, daß infarzirte oder verhartete Enmphorus fen (beren Vorhandensenn in | ber Lungensubstang nicht einmal nachgewiesen werden kann) allmählig in Entzunbung und Eiterung übergeben fonnten, und auf diese Urt eine Spezies der Lungenschwindsucht entstehe, welche man die fnotige, brufige, (phthisis pulmonum tuberculosa, nodosa, scrofulosa) nannte. Dazu kam benn noch bie schleimige Lungenschwindsucht, phthisis pituitosa), welche man fur einen langwierigen Lungenschleimfluß hielt, der ebenfalls allmalig in Eiterung ubergehen konne. So war benn, genau genommen, bie Lungenschwindsucht immer eine Vereiterung und Verschwäsrung der Lungensubstanz.

Den Umstand, daß die floride und ulzeröse Lungenschwindsucht so oft unheilbar ist, erklärte man sich aus dem Size der Suppuration und Ulzeration in einem sehr irritablen, blutreichen, der Luft zugänglichen und in einer immerwährenden Bewegung sich befindenden Organe. Man zog aber nicht in Erwägung, daß es nicht an Beispielen von der Heilung selbst in Eiterung gegangener Lungenwunden sehle, daß selbst das wahre Lungengeschwür ausheilen könne, und wenigstens einen ganz andern Krankheitszustand, als die wahre Lungenschwindsucht veranlasse. (S. oben die purulente und ulzeröse Lungenschwindsucht). Man überssah auch, daß die wahre, tuberkulöse Lungenschwindsucht in den meisten Fällen aus einer eigenthümlichen Diathese, aus einem besonderen Habitus sich hervorbilde.

Die Erregungstheoretiker leiteten die wahre Lungensschwindsucht aus einer, oft angebornen oder erblichen Schwäche oder Erregbarkeit der Lungen her, vermöge welcher schon normale Inzitamente (die Luft, das Blut) bald zerstörend auf diese Gebilde wirken sollen. Nach Anderen sollte ein übermäßiger Orndationsprozes des Bluts in den Lungen die wahre Ursache der Lungenschwindssucht senn.

Die Forschungen und Untersuchungen der neueren Zeit haben unwiderleglich dargethan, daß die Entsteshung des Tuberkelgewebes in dem Parenchym der Lungen die wahre, nachste Ursache der Lungenschwindssucht im eigentlichen Sinne sen.

Schon Baillie (Anatomie des frankhaften Baues, u. f. w., S. 39.) beschreibt die Tuberkeln in den Lungen sehr naturgetreu. "Keine frankliche Erscheinung, sagt er, ist in den Lungen so gemein, als die Knoten." Er erstennt auch sehr richtig, daß diese Tuberkeln keinesweges

angeschwollene, infarzirte ober verhärtete Lymphdrusen sind. Außerdem hat unter den älteren Schriftstellern besonders Morton der Tuberkeln, als einer wichtigen Ursache der Lungenschwindsucht erwähnt, und später erkannten Portal (mémoir. de l'académie des scienc., de l'année 1777. p. 107.), Stark, Neid ihre Gegenwart an, bis endlich die sorgfältigen Forschungen Bayle's, Louis, und bessonders Lännec's uns eine genaue Kenntniß derselben verschafften.

Seitdem durch bie genauen und forgfaltigen Untersuchungen der genannten Manner das konftante Vorhandenfenn des Tuberkelgewebes in den Lungen bei der mabren oder gewöhnlichen Lungenschwindsucht unwiderleglich erwiesen worden ift, fteht die Unnahme fest, daß die Entstehung eines Aftergewebes die alleinige nachste Urfache Diefer Rrantheit fen, und daß die gahlreichen Barietaten berfelben, welche man bisher in ben Sandbuchern aufgegahlt hat, (wenn man die Schleimschwindsucht und die wahre geschwurige ausnimmt), nur gufallige find, und von der rascheren oder langsameren, reichlicheren oder sparfameren Entstehung und Erweichung des Tuberkelges webes in den Lungen abhangen; wobei auch die großere ober geringere Erregbarkeit, die individuelle Ronstitution ber Rranten, die Einwirkung gewisser Schablichkeiten, in Betracht fommen.

Wenn in jungeren, irritablen Individuen das Tuberstellgewebe sich rasch und reichlich entwickelt, wenn heftig reizende Einwirkungen (starke Körperbewegungen, Anstrensgungen, Tanzen, Singen, anhaltendes und leidenschaftlisches Sprechen, das Spielen musikalischer Instrumente, der Mißbrauch geistiger Setranke, Erkältungen u. d. m.) den Erweichungsprozeß in denselben beschleunigen, so entsteht die sogenannte akute oder galoppirende Schwindsucht (phthisis florida). Entwickeln sich die Tuberkeln zwar reichlich, aber langsamer, erweichen sie sich

in derfelben Urt, so geht daraus die gewöhnliche, soges nannte geschwürige Lungensucht (phthisis ulcerosa) hervor. Entwickelt sich das Tuberkelgewebe in kleinen, zerstreut liegenden Parthien, welche sich allmälig erweichen, so geht daraus die sogenannte tuberkulöse oder knoztige Lungenschwindsucht (phthisis nodosa, tuberculosa) hervor.

Die Entstehung, Ausbildung und Erweichung des Tuberkelgewebes in der Lungenfubstanz.

In dem feinen Zellengewebe, welches die einzelnen Lungenlappchen und Luftzellen mit einander verbindet, entwickeln fich meistens die Tuberkeln in der Form fleiner, halbdurchscheinender, grauer, auch wol durchsichtiger und beinahe farbenlofer Rorner; von der Große eines Sirfeoder Sanfforns. gannec nennt fie in diefem Buffande birfeformige Tuberkeln (tubercula miliaria). Sie vergrößern fich, und werden, vom Mittelpunkte aus, gelblich und undurchfichtig. Die naheliegenden treten bei dies fer Vergrößerung an einander, vereinigen fich, und ftellen nun fleinere ober großere blaggelbe und undurchsichtige Maffen dar, welche die Ronfiftenz eines fehr festen Rafes haben. In diefem Buftande nennt fie Lannec robe Tuberkeln (tubercula cruda); er scheint der Bustand ber vollkommenften Entwickelung des Tuberkelgewebes zu fenn, und dauert in der Regel am langften.

Indem sich diese Tuberkelmassen bilden, drangen sie, um sich Raum zu schaffen, das sie umgebende normale Lungengewebe zurück, drücken es zusammen, ohne es jedoch zu zerstören. Haben die Massen den oben bezeicheneten Zustand der vollendeten Entwickelung erreicht, so pflegt in ihrer Umgebung aufs neue Tuberkelsubstauz zu entstehen, welche aber die umliegende Lungensubstanz in Form einer Infiltration durchdringt, weshalb diese hart,

grau, halbburchscheinend wird. In manchen Fällen er zeugt sich die Tuberkelsubstanz nur in der angegebenen Form der Infiltration, ohne daß eine Knötchenbildung Statt finde. Dann wird das Lungengewebe an solchen Stellen für die Luft durchaus unzugänglich, erscheint dicht, schwer, seucht, und auf den Schnittstächen glatt und sein. Seht diese Infiltration in den Zustand der Vollendung über (tubercula cruda), so entwickeln sich darin eine große Anzahl kleiner gelber Punkte, welche zunehmen, so daß endlich die rohe Tuberkelmasse die ganze, infiltrirte Parzthie einnimmt, und das normale Lungengewebe in derselzben völlig verschwindet.

Bald früher, bald spåter beginnt dann, und zwar vom Mittelpunkte aus, in den rohen Tuberkelmassen, sie mögen nun auf die eine oder die andere Art entstanden seyn, der Erweichungsprozeß, und dauert so lange fort, die die Massen völlig erweicht sind. Die erweichte Tuberkelsubstanz erscheint jest in zwei verschiedenen Formen; nämlich entweder als ein dicker, gelber, geruchloser und zäher Eiter, oder in zwei Theile getrennt, in einen stüssigen, halbdurchsichtigen, bisweilen aber auch mit Blut verunreinigten, und in einen festen, dunkelgefärbten, welcher die Konsistenz eines weichen und zerreiblichen Käses besitzt. Das Ganze sieht oft einer molkigen Flüssigkeit ähnlich, in welcher ein käseartiger Stoff schwimmt.

Ist die Erweichung vollendet, so öffnet sich die erweichte Tuberkelsubstanz aus ihrer Höhle einen Ausweg in einen oder mehrere der naheliegenden Bronchialäste, welche auch noch nach der Auskeerung sistulös bleiben. Liegen die erweichten Tuberkelmassen aber nahe an der Oberstäche der Lungen, so kann sich ihr Inhalt auch einen Ausweg in den Pleurasack suchen, was aber doch im Ganzen sehr selten geschieht. Denn da die Tuberkelmassen, besonders, wie ich ziemlich konstant beobachtet habe, wenn sie an der Oberstäche der Lungen liegen, einen plassand VII.

stisch-entzünblichen Zustand in ihrer Umgegend sekundar erregen, so sindet man die Pleura an solchen Stellen entweder sehr verdickt, oder noch öfter durch plastische Exsudationen sehr sest mit der Rippenpleura verwachsen. Sehr
selten sindet man in den Lungen der Schwindsüchtigen
nur eine oder wenige Tuberkelexkavationen; meistens sind
deren mehrere vorhanden, welche unter einander kommuniziren. Um häusigsten sieht man sie in den oberen Lungenlappen, wogegen ich die wahren Vomisen oder Abscesse,
welche nach einer Lungenentzündung entstanden sind, mehr
in den unteren Lungenlappen angetrossen habe.

Diese Extavationen verdienen schon deshalb eine genauere Betrachtung, weil es fehr wichtig ift, fie von wahren Lungenabscessen zu unterscheiden. Nachdem man sie geoffnet hat, erscheinen sie, wenn die erweichte Tuberfelsubstang aus benselben fich entleert bat, ober entfernt worden ift, mit einer ungleichen, unregelmäßigen Begrengung, zeigen verschiedentliche Sinus, Bertiefungen und hervorragungen, Deffnungen, welche, wenn man mit ber Sonde eingeht, zu andern Erfavationen fuhren, oft durch febr gefrummte Gange. Oft find auch Diefe Deffnungen weiter nichts, als erweiterte Bronchialzweige, aus benen fich der Inhalt der Erkavationen einen Ausweg gesucht hat. Balfen und Gaulen von verdichtetem Zellengewebe, welches mit rober Tuberkelsubstang durchdrungen ift, gieben fich, bunner in ihrer Mitte, als in ihren Unfetetheis len, burch diese Exkavationen, so daß sie bei einer oberflächlichen Betrachtung einige Aehnlichkeit (wegen ber trabeculae carneae) mit ben Bergventrifeln haben. Banle und mehrere Undre glaubten, daß biefe Balten Blutgefaße ober Bronchialzweige waren; ja Banle erflart fogar eine beftige Samoptifis aus der Ruptur eines folchen Gefages; allein gannec widerspricht diefer Meinung febr bestimmt; ober halt wenigstens einen folchen Fall fur hochst felten. Sind Blutgefaße in einem folchen Balten vorhanden, fo bil-

ben fie immer nur einen Theil deffelben, und find ftete oblis terirt. Ja felbst Blutgefaße, welche fich biefen Aushoblungen nahern, laufen entweder an ihren Banden ents lang, oder find auch an der Stelle, wo fie in die Boblungen eintreten, geradezu verschloffen, was schon Banle (Anatomie des frankhaften Baues, mit Buf. von Gom. mering, S. 39.) gefunden bat. Commering fab, daß nicht einmal eine eingespritte Wachsmaterie aus dem fleinen Refte einer fast gang gerftorten linken Lunge rann, fo gut auch fonst die Einspritzung gerathen war. findet man großere Blutgefage langs der Bande der Aushohlungen verlaufen, welche abgeplattet, bisweilen auch obliterirt find. Die Bronchialzweige scheinen durch bas Tuberfelgewebe vollig gerftort ju fenn, benn fie erscheinen wie abgeschnitten, und öffnen sich frei in die Aushöhlung. Rach ber Ausleerung ber erweichten Tuberkelsubstang übergieben fich die Bande der Exfavationen mit einer Pfeubomenbran, welche dunn, weiß, und von weicher, gerreiblicher Konfisteng ift, und nur locker auffitt. Spaterhin wird fie wol fester, und nimmt felbst eine knorpelartige Beschaffenheit an. Oft fehlt fie aber auch gang, und die Bande der Aushöhlung bestehen aus einer verdichteten, verhärteten, rothen, und von Tuberfelgewebe durchdrunges nen Lungensubstang.

Diese Membran scheint nicht abzusondern, und man findet deshalb die Aushöhlungen oft ganz leer. Sie wird, wenn die Tuberkelerzeugung nicht weiter geht, immer sesster und knorpelartiger, indem sich zunächst einzelne Knorpelplättchen in denselben erzeugen, welche sich nachher verseinigen. Dann hat sie eine weiße oder perlgraue Farbe, oder es schimmert die röthliche Lungensubstanz durch selbige hindurch, oder man erkennt auch ein seines, röthlisches Gefässnes in derselben.

Bisweilen (ich habe dies nur in einem einzigen Falle gesehen) findet man auch mitten in einer völlig normal be-

schaffenen Parthie der Lungensubstanz halb oder ganz erweichte Tuberkelmasse. Dann ist diese von einer dunnen, glatten Membran umgeben, welche ganz aus zusammengedrückter Lungensubstanz zu bestehen scheint. Baillie und Lorinsfer wollen, (Letzterer in der Lunge eines Rindes), die Tuberkelmembran auch verknöchert gefunden haben.

Außer in den Lungen, findet man bei Lungenschwindssüchtigen das Tuberkelgewebe auch in anderen Gebilden, ja dies ift sogar fast immer der Fall. Lannec sand sie bei einem Schwindsüchtigen sast in allen Organen, ja das untere Ende des musc, sternocleidomastoideus war in eine feste Tuberkelmasse umgewandelt worden. Alle Lymphodrüsen waren mit Tuberkelsubstanz infarzirt, und sehr voluminos. Es veranlaste aber dieses Aftergewebe in den andern Organen weder Schmerz noch Entzündung.

Die Tuberkelmasse nummt unter gewissen Umständen eine verschiedene Färbung an, was offenbar darthut, daß sie aus der allgemeinen Blutmasse ernährt werde. So erscheint sie beim Ikterus gelb; eine brandige Verderbnis, welche in ihrer Nähe entsteht, giebt ihr eine schwärzliche Färbung, auch der schwarze Lungenstoff kann sie schwarz färben.

Im Allgemeinen entwickelt sich bas Tuberkelgewebe fast immer successiv, und man findet bei den Leichenoffs nungen in den Lungen dieses Sewebe in den verschiedenssten Graden der Entwickelung und Ausbildung.

Hat sich die Tuberkelsubstanz erweicht, so bleiben in der Regel die entstandenen Exkavationen leer und der Luft zugänglich. Dadurch entsteht, beim Sprechen des Kranken, eine Art von Wiederhall oder Resonnanz in diesen leeren Exkavationen, welche durch das, von Lännec ersundene Hörrohr soder Stesthossop vernommen werden kann; (s. w. unt.) Man kann sich daher mittelst dieses Instruments von der Gesgenwart der Exkavationen, mithin auch von dem Vors

handenseyn einer wirklichen tuberkulden Schwindsucht überzeugen, was in Beziehung auf die Diagnose sehr wichtig ist. Daher sollte der Gebrauch dieses Hörrohrs von keinem praktischen Arzte vernachlässigt werden, um so wesniger, da nur einige Uebung dazu gehört, um sich mit demsselben vertraut zu machen.

Beschreibung der wahren oder tuberkulösen Lungenschwindsucht.

Wenn die Krankheit aus einer erblichen ober angebornen Unlage hervorgeht, so giebt sich diese Unlage durch eine eigenthumliche Korperbeschaffenheit, durch den sogenannten phthisischen Habitus zu erkennen.

Individuen, welche mit diefer Unlage begabt find, zeigen schon im findlichen Alter eine gemiffe garte, grazile Ronftitution, eine feine, weiße und garte Saut, bunne und schlaffe Musteln. Sie wachsen in der Regel sehr schnell, sind aber doch schwächlich, unkräftig, leicht ers mubbar. In ben Junglings, und Mabchenjahren tritt diefer habitus noch deutlicher hervor, besonders bei blonben Individuen, welche meistens mit einem reichlichen haarwuchs versehen find. Die Pubertat tritt fehr fruh, boch fast immer fehr leicht ein, die Individuen wachfen fehr in die Sobe, werden schlank, haben aber boch meistens eine Schlechte, nach vorn übergebeugte Saltung, oft, (boch feinesweges immer), einen engen, flachen und fchmalen Bruftforb, hervorragende Schulterblatter, (?) einen langen schlanken Sals, an welchem oft ber Rehlkopf bervorragt, ein schones, gartes Wangenroth, außerordentlich schone, perlfarbige Bahne, rothe Lippen, und in ben meis ften Fallen eine angenehme, leicht bewegliche, geiftreiche Gefichtsbildung. Die Augen find groß, flar, in der Regel blau ober grau, ertragen aber boch feine bedeutende Unstrengung. Gelbst die Kinger find in der Regel febr

zart gebildet, und, gegen das Licht gehalten, ungemein durchscheinend. Bei Mädchen entwickelt sich der Busen zwar rasch, und ist zart, blendend weiß, aber die Brüste werden bald welf, (mammae pendulae).

Dergleichen Individuen haben ein schnell auffassendes, aber nicht lange festhaltendes Gedächtniß, eine blühende Phantasie, ein sanguinisches Temperannt. Auf den Zustand ihres Körpers achten sie wenig, und der Seschlechtstrieb tritt in der Regel lebhaft hervor. Die Verdauung geht

rasch von statten, wie auch die Blutbereitung.

Wenn die Tuberfelbildung beginnt, (mas auf eine beimliche und sehr versteckte Weise zu geschehen pflegt, so daß oft ichon das Erweichungsstadium eintritt, ehe der Rranke fich noch eigentlich frank fuhlt) *), so empfinden die Rranfen dann und wann, beim anhaltenden Sprechen, anftrengenden Geben, Treppenfteigen eine gemiffe Rurgathmigfeit, doch ohne sonderliche Beschwerde. Die Jugularvenen leeren fich bei ber Inspiration nicht vollkommen aus, (Portal), es ftellt fich ein huften ein, wodurch aber nur ein schäumiger Speichel oder Bronchialschleim ausgeworfen wird, welcher bisweilen schwärzliche Punkte enthalt. Diefer Suften wird ebenfalls burch Unstrengungen ber Lungen und bes Rorpers vermehrt, und pflegt fich auch zu verstarten, wenn beim Schlafengeben die aufrechte Stellung der horizontalen Lage vertauscht wird. Erfaltungen erregen ihn ebenfalls, und es findet überhaupt eine Reigung zu Ratarrhen Statt. Oft fab ich ihn auch nach ber Dablzeit ftarter werben. Bald ftellen fich nun auch leichte Stiche in ber Bruft ein, besonders unter bem Schluffelbein, über ben Bruftwarzen, welche quer burch

^{*)} Diefer Umstand erklart sich wol aus der sehr allmäligen Entwickelung des Tuberkelgewebes, welches nicht einmal in dem Lungengewebe selbst, sondern in dem dazwischen gelegenen Belzlengewebe sich bildet.

die Brust hindurch, nach den Schulterblattern hin, zu geschen pflegen, und vorübergehend sind. Doch habe ich auch bisweilen andauernde und sixe Brustschmerzen, einen Druck auf der Brust beobachtet.

Ift die Rrantheit bis fo weit gedieben, fo erwachen nun auch Fieberbewegungen, anfänglich febr unmerklich, remittirend, mit einem dreitägigen Enpus, auch mit dem eintägigen. Es eragerbirt biefes Rieber meiftens nach der Mahlzeit, auch wiederum gegen Abend, und die Eragerbationen beginnen, wenn es beutlich bervortritt, mit leichten Froftschauern. Darauf folgt eine mäßige, trockene Site, besonders in den Wangen, Lippen, in den Sanden und Rugen. Die Exagerbationen endigen gegen Morgen mit einem leichten Schweiße. Im Unfange berfelben wird ber Suften haufiger, trockener, (oft ift es nur ein leichtes, aber anhaltendes Suffeln, welches burch jede tiefere Inspiration erweckt werden fann), die Bruftschmergen und Beschwerden, die Engbruftigkeit nehmen gu; alle biefe Erfcheinungen nehmen aber ab, fobald die Exagerbation zu Ende geht, und ber Suften wird feucht und leichter.

Schwächliche Kranken pflegen sich in den Erazerbationen dieses leichten Fiebers wohler und aufgeregter zu fühlen, empfinden aber in den Remissionen ihre Schwäche und hinfälligkeit um so deutlicher. Sensible Individuen, wie auch irritable, werden unruhig und ängstlich, sobald die Fiebererazerbationen eintreten.

Sobald die Tuberkelmasse in den Lungen den Erweichungsprozeß erleidet, entwickelt sich ein sekundärer, mehr oder weniger deutlicher, entzündlicher Zustand in den Lungen, est treten peripneumonische oder pleuritische Affektionen, Brustsiche, Druck auf der Brust, trockener, schmerzhafter Husten, schmerzhaftes Althmen, anhaltendes Fieder mit mehr oder weniger hartlichen Pulsen, Durst u. d. m. ein. Diese Erscheinungen haben zu dem Irrthume Veranlassung gegeben, daß die wahre Lungenschwindsucht stets aus einer Pneumonie, entweder aus einer mehr akuten, oder chronischen, hervorgehe. Allerdings können aber auch zufällige, pneumonissche oder pleuritische Affektionen den Erweichungsprozes besschleunigen, so, daß sich die Lungenschwindsucht, oder viels mehr dasjenige Stadium derselben, welches mit dem Erweichungsprozesse zusammenhängt, nach Anstrengungen, Tanzen, Singen, Sprechen u. d. m., nach Erkältungen, nach dem Mißbrauch der geistigen Getränke, früher und heftiger einstellt.

Der entzündliche Zustand, welcher den Erweichungsprozeß begleitet, tritt bald in einer mehr akuten, bald in einer chronischen, schleichenden Form hervor. Dies hangt theils von der individuellen Konstitution, theils von der Art und Weise, wie sich die Tuberkeln entwickelt haben, aber auch von äußeren Schädlichkeiten ab.

hat fich die Tuberkelfubstang in einem jungeren, febr irritablen und übrigens nicht geschwächten Individuum reichlich und in mehr gebrangten Maffen entwickelt, haben etwa noch außerbem erregende und reizende Schadlichkeiten, Unstrengungen, Erhipungen, Erfaltungen, eine falte, reine Luft, geistige Setrante eingewirft, fand eine plotliche Unterdrückung blutiger Sekretionen, g. B. des Nasenblus tens, der Ratamenien, Statt, fo tritt der Erweichungsprogeff in Form der fogenannten floriden, galoppirenben Schwindsucht (phthisis florida) ein. Es ftellen sich nämlich ein deutlich inflammatorisches, fast anhaltenbes Rieber, mehr oder weniger farte Bruftschmergen, Geitenstiche, Beklemmungen, ein heftiger, andauernder buften mit reichlichem, purulenten Auswurf, und eine schnelle Abmagerung ein. Das Fieber wird von lebhaftem Durfte, ftarfer hibe, reichlichen Schweißen, umschriebener Wangenrothe, felbst von Delirien begleitet, ber Auswurf ift oft mit Blut gemischt; bald treten tolliquative Erscheinungen oder ein Blutzersetzungsfieber hervor, und die Rrants beit todtet bisweilen schon in vier bis fechs Wochen.

Unter anderen Umständen erfolgen, bei beginnendem Erweichungsprozesse, nach vorangegangenen Brustbeklemmungen, welche jedoch bisweilen nur sehr unbeträchtlich sind, bald mäßige, bald reichliche Blutergießungen aus den Lungen, (haemoptysis phthisica). Oft werden sie durch Anstrengungen, Erhitzungen, Erkältungen, u. d. m. veranlaßt; selten entstehen sie nach einem hestigen Husten. Mitunter sind sie mit einer pneumonischen Assettion verbunden, oft geht ihnen aber auch keinesweges ein solcher Zustand voran.

Den bevorstehenden Blutauswurf verkunden indessen in den meisten Fällen Fieberbewegungen, ein voller, weischer, wellenformiger Puls, Blutgeschmack, ein Rigel im Halfe, und nun wird ein hellrothes, schaumiges Blut leicht und ohne Beschwerden ausgehustet. In den meisten Fällen sühlen sich die Kranken dadurch erleichtert. Biszweilen wird der Bluterguß sehr kopids, kehrt sehr oft wieder, und führt dann, wie ich in mehreren Fällen beobsachtet habe, sehr bald den Tod herbei.

Unter anderen Umständen wird nur wenig Blut, aber andauernd, und dann meistens mit großer Beschwerde ausgehustet.

Wenn in einzelnen, größeren Tuberkelmassen ber Erweichungsprozeß beginnt, und die Tuberkelbildung forts dauert, so daß die Erweichung von einer zur andern Masse fortschreitet, so verläuft die Krankheit langsamer, und erscheint als die gewöhnliche, sogenannte purulente oder ulzerdse Lungenschwindsucht. Es treten bei dieser anfänglich auch noch von Zeit zu Zeit mäßigere, pneumonische Affektionen hervor, endlich wird aber der ganze Verslauf gleichförmiger, das Fieber dauert ununterbrochen, d. h. ohne mehrtägige oder längere Abnahme, fort, der

Auswurf wird ftets topiofer, und endlich erscheinen tollis quative Symptome.

Wenn sich nur fleinere, zerstreute Tuberfelmassen gebildet haben, so macht die Krankheit einen langsamen Berlauf. Die Kranken leiden an einem trockenen, beschwerlichen Husten mit sparsamen, schäumigem Auswurf, das Fieber ist sehr mäßig, oder fehlt von Zeit zu Zeit ganz; aber in längeren oder fürzeren Zwischenräumen tritt es, mit pneumonischen Uffektionen, stärker hervor, je nachsem sich die zerstreut liegenden, einzelnen Tuberkelmassen erweichen. Auf diese Weise bekommt die Krankheit die Form der sogenannten tuberkuldsen oder knotigen Schwindsucht der älteren Aerzte, (phthisis tuberculosa, nodosa).

Unter gewissen Umständen entstehen in der Lungensubstanz einzelne große Tuberkelmassenanhäufungen, welche,
wenn sie sich erweicht haben, oder wenn erregende und
reizende Schädlichkeiten einwirkten, plößlich eine heftigere,
pneumonische Affektion veranlassen, und, wenn die erweichte Tuberkelmasse einen Ausweg gefunden hat, nun
eben so plößlich, und oft mit Erstickungsgefahr, einen
reichlichen Auswurf scheindar wahren Siters herbeisühren.
Dann wird die Krankheit oft mit einer wahren Lungenvomika verwechselt, und die Diagnose ist auch nicht immer leicht.

Nur sehr selten wird das Tuberkelgewebe so reichlich und in so großen Massen in den Lungen erzeugt, daß die Kranken sterben, ehe der Erweichungsprozeß beginnt. Dann sindet von Ansang an ein hoher Grad von Engbrüstigkeit Statt, welcher stets zunimmt, und einen suffokatorischen Tod herbeisührt. Diesem pflegen wassersüchtige Affektionen voranzugehen. Die Krankheit wird hier nicht selten ebenfalls mit andern Arten der Dyspnoe und des Asthma verwechselt.

Sobald ber Erweichungsprozeß im Bange ift, ents

wickelt sich das phthisische Fieber deutlicher, die Erazers bationen werben immer långer und heftiger, mit hartlichen, vollen und fehr frequenten Pulfen, und dunfler, umschries bener Bangenrothe. Gie endigen mit ftarten, fehr maffris gen Schweißen, besonders am Salfe und an der Bruft, welche anfänglich zwar erleichtern, bald aber in einem bos ben Grade die Rrafte verzehren. Die Rachte werden burch dieses Fieber unruhig, der Schlaf pflegt sich erst gegen Morgen einzustellen. Wenn jene Schweiße starter bervortreten, pflegt fich meiftens auch ein reichlicher Auswurf einzustellen. Diefer Muswurf ber Schwindfüchtis gen verdient ebenfalls eine nabere Betrachtung. Che ber Erweichungsprozeß in den Tuberfelmaffen beginnt, buften Die Rranken nur wenig schaumigen Speichel und Schleim aus, welcher Lettere auch wol mit Blutstreifen gemischt ift, und bisweilen schwarze Kornchen enthalt.

Sat die Erweichung begonnen, fo erfolgt ber Auswurf reichlicher und leichter, wenn er nicht wegen eines Entzundungereizes, durch Rrampf guruckgehalten wird, ober in ben spateren Stadien die Rrafte gur Expettoration fehlen. Diefer Auswurf fieht allerdings einem gaben, weißlichen, gelblichen Eiter febr abnlich, finft in Fluß, oder Quellwaffer ju Boden, und nimmt dabei eine fuglichte, jufammengeballte Geffalt und eine weiße Farbe an, fo baß er ben hellen, weißen, gusammengeballten Sommermolfen (cumuli) gleicht. Bisweilen ift er fehr poros, von Luft durchdrungen, wo er dann spater finft, oder wenige ftens einzelne Partifeln deffelben obenauf schwimmen, welche burch lange Faben mit bem ju Boden gesunkenen Theile gusammenhangen. Mitunter ift er von Blut gerothet, ober zeigt auch eine schwärzliche Karbung. Er hat weder Geruch noch Geschmack. Im spåteren Berlaufe ber Rrantbeit, und bei ber Unnaberung bes folliquativen Stadiums wird er grunlich, braunlich, schwarzlich, und bekommt einen faulichten Geruch.

Er besteht hochst wahrscheinlich nur zum Theil aus erweichter Tuberkelsubstanz, außerdem aber aus Bronchialsschleim. Nach John's Untersuchungen enthält er im frischen Zustande eine freie Säure, (Milchsäure oder Fettsfäure?), welche aber in kurzer Zeit durch das sich entwickelnde Ammonium neutralisirt wird, einen modifizirten Eiweißstoff, welcher den größten Theil desselben ausmacht, etwas Gallerte, eine scheindar fettige, in Weingeist lossliche Materie (Fettwachs), Kali mit einer verbrennlichen Säure, salzsaures Kali und Natrum, schwefelsauren Kalk.

Durch Vermischung mit Aegammoniumliquor wird er

in eine flare, gitternde Gallerte umgewandelt.

Bon ben fogenannten Eiterproben ift bereits bei ben Entzundungen (im 3. Bande, G. 12.) gebandelt worden. Gie finden auch hier feine Anwendung, indem ber Auswurf ber Schwindsuchtigen fein mahrer Eiter ift. Um Diefen Auswurf von einem einfachen Schleim zu unterscheiden, fann ich folgendes Verfahren empfehlen, obgleich ich es keinesweges fur untrüglich halte. Man schüttle gleiche Theile des zu prufenden Auswurfs und lauen Waffers fo lange zusammen, bis daraus eine gleichformige trube Rluffigkeit entsteht. Diefer mische man alsbann bas gleiche Bolumen mafferfreien Beingeiftes bei. Ein einfacher Schleim wird bann langfam, aber reichlich, in Kaden und Klocken gefällt, der schwindsüchtige Auswurf bildet aber bald ein weit weniger faseriges, mehr forniges, dicht aufliegendes Gediment, und diefes erzeugt, mit Aekammoniumliquor gemischt, nachdem man es durch Riltriren von der überftehenden Fluffigfeit getrennt hat, eine flare, gitternde Gallerte. Das Schleimpragipitat loft fich bagegen hell und flussig in dem Aegammoniumliquor auf.

Die Respiration ber Schwindsüchtigen ist stets mehr ober weniger beschleunigt und furz, obgleich nicht immer, ja sogar im Anfange nur selten beschwerlich.

Wenn der Erweichungsprozeß begonnen hat, wird fie beschwerlicher. Dann stockt oft ber gewöhnlich bes Morgens am reichlichsten erfolgende Auswurf, und nun treten felbft beftige Bruftbetlemmungen ein. Wenn fpaterbin die Rrafte finken, werden diese Beschwerden immer betrachtlicher. Oft vernimmt man schon mit blogen, ber Bruft bes Rranken genaberten Ohren, ja felbft in einiger Entfernung, ein Anarren, Pfeifen und tiefes Flus ftern, welches am beutlichften bas Ginathmen begleitet, und fich wefentlich von bem Reuchen und Raffeln in ben Lungen bei den Schleimfluffen, beim Schleimasthma, bei ber Schleimschwindsucht, beim Emphysem der Lungen unterscheibet. Es lagt fich an einer ober ber andern Stelle ber Bruft vernehmen, und entsteht durch ben Gin ; und Austritt der Luft in tuberfulofe Exfavationen, in beren Bugangen fich Bronchialschleim oder erweichte Tuberfel. fubstang angehauft hat. (G. weiter unten die Unweisung gum Gebrauch bes Lannecfchen Borrohrs).

Der Appetit und die Verdauung sind meistens in den ersten Stadien der Schwindsucht wenig gestort, ja wol gar gesteigert. Im Anfange findet meistens eine Reigung zur Leibesverstopfung Statt.

Einer besondern Erwähnung verdient auch noch der Zustand des Sehirns und Nervenspstems bei den Schwindsüchtigen. Daß die phthisische Anlage mit sehr entwickelten Geistesfähigkeiten, einer blühenden Phantasie, einem heiteren Temperament verbunden zu sehn pflegen, habe ich bereits früher angemerkt. Aber auch im Verlaufe der Krankheit pflegt diese glückliche Stimmung fortzudauern, und eine große, aber beneidenswerthe Selbstäuschung der Kranken, in Beziehung auf die Beurtheilung ihres Zustandes Statt zu sinden, welche selbst erfahrne, an der Schwindsucht leidende Aerzte nicht das hin gelangen ließ, ihren Zustand richtig zu beurtheilen. Die Kranken werden von einer unverwüstlichen Hossnung

beseelt, welche oft bei der Unnaherung des Todes noch zunimmt. Bon diesem haben sie in vielen Fällen durche aus keine Uhnung, oder glauben ihn wenigstens noch weit entsernt, machen schöne Plane für ihr künstiges Leben, hegen weit aussehende Erwartungen. Es giebt aber als lerdings auch Kranke, welche traurig, niedergeschlagen, mißmuthig sind, und noch öster, ja sast immer, habe ich bei Schwindsüchtigen einen hohen Grad von Reizbarkeit, Heftigkeit und Zornmüthigkeit beobachtet; besonders wenn die Krankheit einen langsameren Berlauf nahm, also bei der sogenannten, tuberkulösen Schwindsucht.

Wenn das Fieber und die Destruction des leidenden Gebildes einen gewissen Grad erreicht haben, entwickelt sich immer ein kolliquativer Zustand. Dieser giebt sich entweder durch kolliquative Ausleerungen (Schweiß, Durchfall, kopidsen, übelbeschaffenen Auswurf), oder durch wassersüchtige Affektionen, oft aber auch durch ein asthenisch faulichtes oder Blutzersetzungssieder (synochus putris) zu erkennen, welches dann bald tödtet.

Die Schweiße werden ungemein fopios, ubelries chend, flebrig, der Urin, welcher meistens schon im gangen Berlauf der Rrantheit febr roth, gefattigt, ober trub und jumentos war, wird noch dunkler, dicker, übelriechender, und mit einem Retthautchen bedeckt. Die Saare fallen aus, die Finger- und Zehennagel verlieren ihre naturliche Form, frummen sich, die außersten Phalangen schwellen an, es stellen sich Durchfälle, Schwämmchen (aphthae), Speichelfluß ein. Dabei finten die Rrafte schnell, Die Stimme wird heifch, flanglos, unhörbar (was aber oft schon sehr fruh geschieht), der Auswurf wird muhsam, und die Unmöglichkeit, ihn herauszufordern, führt oft den Erstickungetod herbei. Die Abmagerung hat jest in der Regel (boch nicht immer) einen hohen, ja ben hochstmoglichen Grad erreicht, die Rranken liegen fich durch, die Mustelfraft ift fast gang aufgehoben, die Ginne werben

schwach, bas Gesicht hippofratisch, es stellen sich Dhn. machten ein, in benen, bisweilen ohne alle Borempfinbung, ober beim Genuß ber Speifen, bas Leben fanft und schmerzlos erlischt. Oft behalten auch bie Rranken bis jum letten Uthemzuge ein freies, ungetrubtes Bewußtfenn, empfinden bas Erlofchen des Gefühls in den Extremitaten, das allmälige Schwinden ber Sinne, furg ben Tob felbft. Bisweilen wird aber auch bas Gehirn und Rervensinstem einige Wochen oder wenigstens einige Tage vor bem Tode auf eine merkwurdige Weise affizirt und aufgeregt. Ich habe nun schon mehrere Lungenschwindsuchtige beobachtet, welche in einem folchen, aufgeregten Buftande ftarben. Gie verfielen namlich, gang allmalig, in ein blandes, angenehmes Delirium, in welchem fie fich ploblich sehr reich und glücklich, in eine schone und anmuthige Gegend verfest, ju boben Ehrenftellen gelangt, traumten. Ihre Gefichtszuge druckten bas bochfte Bobl. behagen aus, bas Auge ward groß, ber Blick hell und flar, die Sprache lebhaft, bilberreich, bis meiftens ein schneller und leichter Tod die Tauschung beendigte. Ich führe diese Beobachtung bier an, weil ich sie bei andern Schriftstellern vermiffe.

Die Durchfälle hängen oft mit der Entstehung der Tuberkeln in der Schleimhaut des Nahrungstanals zusammen. Wenn in diesen der Erweichungsprozeß eintritt, muß eine, beinahe puriforme Diarrhoe ersolgen, welche auch auf keine Weise gestillt werden kann. Sie führen eine oberstächliche Exulzeration der inneren Fläche des Nahrungskanals herbei, welche man sehr oft bei Schwindsüchtigen nach dem Tode vorsindet. Auch leiden Schwindsüchtigen nicht selten an Mast darm fist eln, welche ebenfalls mit dergleichen Verschwärungen in Verbindung zu stehen schwindsüchtigen. Sie entstehen niemals in eranthematischer Form, in Gestalt kleiner Bläschen, welche,

mit einer serden Flussigkeit angefüllt, zerplagend, Geschwurschen hinterlassen, sondern erscheinen vielmehr als kleine, weiße Flecke, (rohe Tuberkelsubstanz), und lassen gleiche mäßig exforiirte Stellen zurück.

Ferner findet man in den meisten Fallen auch den Rehlkopf verlegt, nämlich nicht nur eine Verdickung und Nöthung seiner Schleimhaut, (welche sich hinreichend aus dem andauernden Husten erklärt), sondern auch kleine Geschwüre auf dieser Schleimhaut, welche ebenfalls der Tuberkelbildung ihren Ursprung verdanken. Selbst zwischen den übrigen Häuten und Knorpeln des Rehlkopfs können sich Tuberkeln erzeugen, man sindet daher oft die Knorpel angegriffen. Auch diese Destruktion ist sehr häusig.

In den Lungen erscheinen bei Leichenöffnungen die oben, bei der Geschichte der Lungentuberkeln beschriebenen Beränderungen und Verletzungen. Die tuberkulösen Exfavationen sieht man besonders in den oberen und vorderen Theilen der Lungen; auch soll die linke Lunge in der Regel mehr verletzt seyn, als die rechte. Außerdem trifft man häusig Verwachsungen der Rippenpleura mit den Lungen an, nämlich an den Stellen, wo sich Tuberkelmassen oder Exkavationen an der Oberstäche der Lungen besinden. Auch die Pleura ist selten frei von Tuberkeln; sie erscheint verdickt, und in den Brusishählen sindet man eine röthliche oder purisorme Flüssigsteit in geringerer oder größerer Menge.

Das herz ift gewöhnlich welf und erweitert, und auch auf seiner Oberstäche trifft man weißliche Flecke von Tuberkelsubstanz. Außerdem findet man in den Leichen der Schwindsüchtigen, meistens auch in andern Organen, Tuberkeln in verschiedenen Zuständen, namentlich in den Bronchialdrüsen, in den lymphatischen Halsdrüsen, in der Leber, (sehr häusig), selbst in der Muskelsubstanz.

Mit Recht unterscheidet Rrebs (f. f. treffl. Differt.

de phthis, pulmon, vera, Berol. 1829) vier Stadien der mahren Lungenschwindsucht.

Das erste begreift die phthisische Anlage in sich, und giebt sich kaum anders, als durch die Kennzeichen bes phthisischen Sabitus zu erkennen.

Das zweite enthalt den Zeitraum der Entwickelung ber Tuberkeln bis zu ihrer Erweichung. hier treten schon Athembeschwerden, welche nach Umständen größer oder geringer sind, Brustschwerzen und ein undeutliches Fieber hervor. Auch beginnt in diesem Stadium oft schon die Abmagerung. Es ist das entzündliche Stadium der älteren Aerzte.

Im dritten Stadium beginnt und verläuft der Ersweichungsprozeß. Er veranlaßt ein deutlich entwickeltes, phthisisches Fieber, eine mehr oder weniger andauernde, entzündliche Neizung der Lungen, den Auswurf. Diesen Zeitraum nannten die älteren Aerzte das Stadium der Suppuration, Exulzeration, (phthisis suppurata, ulcerata, declarata, confirmata).

Das vierte Stadium enthalt die Erscheinungen der allgemeinen Rolliquation, die folliquativen Profluvien, das septische oder Zersetzungsstieber, welches alle Erscheinungen eines asthenischen Faulsiebers, Blutstuffe, brandige Verderbinisse, Rervensymptome darbietet, einen anhaltenden Ty, pus hat, aber auch oft fehlt.

Bon dem Stethoffop oder horrohr *).

Die Veränderungen, welche die Organe der Bruft, besonders die Lungen selbst erleiden, können zum Theil aus den Abweichungen der Respiration, und aus gewissen, mit dieser und der Stimme und Sprache zusammens

Band VII.

^{*)} S. Lannec's gitirtes Bert, und die beutsche Heberschung, 1. Abtheil. Beimar, 1822.

hangenden Symptomen erfannt werden, was für die Diagnose der Lungenschwindsucht hochst wichtig ist.

Die Diagnose der Lungenschwindsucht, nämlich der wahren tuberkuldsen, ist keinesweges so leicht und so sicher, als man es gewähnlich glaubt; und selbst wenn sich die Krankheit schon vollkommen ausgebildet hat, konnen dennoch Täuschungen und Irrthumer Statt finden. Daher verdient das von Lännec angegebene Mittel, die Gegenwart der ausgeleerten Tuberkelexkava, tionen in den Lungen zu entdecken, eine allgemeine, dankbare Anerkennung, indem es uns zwar keine absolute Gewisheit, aber doch einen hohen Grad derselben in der Diagnose der Lungenschwindsucht gewährt.

Dieses Mittel ift nun bas von gannec empfohlene Borrohr oder Stethoffop, Sonometer, ein holzerner Inlinber von einem Fuß gange und fechzehn Linien Querdurch. meffer, der Lange nach von einer, drei Linien enthaltenden Bohlung burchbohrt. Un einem Ende ift diefe Bohlung, am Ausgange, bis gur Tiefe von anderthalb Bollen trich. terformig erweitert; jum Behufe anderer, bier nicht in Unregung zu bringender Untersuchungen. Diese trichterformige Erweiterung fann aber durch einen Stopfel, welcher ebenfalls durchbohrt ist, verschlossen werden, so daß das Instrument, wenn es auf das hier zu erforschende Rennzeichen angewendet werden foll, eine gleichmäßig boble, an ihren beiden Enden abgeflachte Rohre, einen vollkoms menen Inlinder darftellt. Der Bequemlichkeit wegen lagt man es gewöhnlich aus zwei Stucken anfertigen, welche zusammengeschraubt werden fonnen.

Das mittelft dieses Instruments zu erlangende Kennzeichen grundet sich auf einen Wiederhall, Resonsnanz der Stimme und Sprache, welche bei Lungensschwindsüchtigen in den tuberkulosen Exkavationen der Lungensubstanz Statt findet, wenn diese Exkavationen von ihrem Inhalte sich entleert haben, und der Luft zugänglich sind.

Die Schallvibrationen, in welche die Luft beim Sprechen, Schreien oder Singen vermittelst des Mechanismus des Rehlkopfs in diesem und in der Luftröhre, so wie in den Vronchien versetzt wird, pflanzen sich hier dis in jene Extavationen hinein fort, da die Luft dis dahin ein Rontinuum bildet, und werden in diesen Höhlen noch durch Resfraktion verstärkt. Dieß geschieht aber, wie gesagt, nur dann, wenn die Luft in jenen Aushöhlungen mit der Luft in der Trachea und in dem Rehlkopfe in einer ununtersbrochenen Verbindung steht, wenn die Vronchialzweige, welche zu jenen Aushöhlungen hinführen, nicht durch Bronchialschleim oder erweichte Tuberkelmasse verstopft sind.

Um diese Resonang der Stimme und Sprache vermittelft des Borrohrs zu erkennen, und die Stellen der Bruft aufzufinden, unterhalb welchen fich jene Extavationen befinden, fest man bas eine Ende bes, mit dem Trichter versehenen Borrohrs abwechselnd auf verschiedene Stellen der Bruft, und legt bas Ohr bicht an bas anbere Ende, wahrend man den Rranken veranlagt, ju fprechen oder sonst Lone von sich zu geben. Das untersuchende Dhr befommt bann die Empfindung, als ob die Stimme ober Sprache bes Rranken aus der Bruft ftarfer und flanavoller wiederhalle. Man untersuche zuerft, wenn der Rranke eine borigontale Ruckenlage angenommen bat, ben anderen Theil der Bruft auf beiden Seiten, besonders bie Gegend unter den Schluffelbeinen, die Achfelhohlen, die Seitenwande des Bruftforbes, wobei man den Rranken Die entsprechende Seitenlage annehmen lagt. Um den Rückentheil der Bruft zu untersuchen, lagt man ben Kranfen mit gefreuzten Urmen vorn übergebeugt aufrecht figen. Kerner laffe man ben Ropf bes fprechenden Rranten von fich abwenden, und verschließe das freie Ohr mit bem Finger.

Die Stimme, welche Lannec die Bruffprache,

ben Brustton (pectoriloquie) nennt, scheint aus der Brust durch die Röhre zu gehen, und es gehört in der That nur einige Uebung dazu, um sie vernehmen zu lernen. Um leichtesten und häusigsten hört man sie in der Achselgrube, über und unter den Schlüsselbeinen, und in den Schulterblättern. Einen undeutlicheren Brustton vernimmt man überhaupt auch bei gesunden, aber mageren Individuen, wenn man das Hörrohr an einer Stelle ansest, wo die Bisurkation der Bronchien nahe liegt, nämlich zwischen dem innern Rande des Schulterblattes und der Wirbelsfäule; noch deutlicher hört man ihn aber beim Ansesen des Hörrohrs auf die Luströhre, welche eine natürliche Exkavation darstellt.

Man darf daher, wenn man die Bruftsprache bei der Untersuchung an folchen Stellen vernimmt, denen die Luftsröhre oder größern Bronchialäste nahe liegen, daraus keisnen Schluß auf das Vorhandensenn tuberkulöser Exkavastionen machen.

Bei Weibern und Kindern, welche eine hohere, scharfere Stimme haben, hort man überhaupt den Bruftton am deutlichsten.

Je deutlicher und heller dieser Brustton vernommen wird, um so naher liegt die Exkavation der Oberstäche der Lungen; je stärker er ist, desto größer ist die Exkavation. Findet man ihn bei späteren Untersuchungen zunehmend, so kann man voraussetzen, daß sich die Exkavation verz größere, mehr entleere, in welcher er hervorgebracht wird. Bisweilen vernimmt man nur abgebrochene Tone, und dann wird, wie es scheint, der mit der Luströhre kommus nizirende Bronchialzweig vorübergehend durch Schleims oder Auswurfsstoff verstopst. Hort man zugleich, bei der Respiration, ein Rasseln oder Röcheln, so enthält die Exstavation noch zum Theil erweichte Tuberkelmasse. Um jene Verschließung der Bronchialäste durch Schleims oder Auswurfsstoff zu vermeiden, und so den Brustton deuts

lich zu hören, untersuche man am Morgen, wo die Kransten am reichlichsten auszuwerfen pflegen, nach erfolgtem Auswurfe. Ueberhaupt erfolgt die Entleerung der Tuberstelexkavationen erst in den späteren Zeiträumen der Krantsheit, daher vernimmt man auch dann erst den Brustton.

Man forge dafür, daß das, ben verschiedenen Stellen der Brust aufgesetzte Ende des Hörrohrs fest und gleichmäßig anliege, und befördere nach Erforderniß dieses Unliegen durch dazwischen gelegtes Papier. Eine dunne Bekleidung ist aus diesem Grunde der Untersuchung nicht hinderlich.

Sat man jenes Instrument nicht bei der Sand, so kann im Nothfalle ein fest zusammengerolltes, mit Schnur umwickeltes Buch Schreibpapier seine Stelle vertreten.

Unterscheidung der wahren, tuberkulofen Eunsgenschwindsucht von anderen, ihr in der außeren Erscheinung ahnlichen Lungenstrankheiten.

Die chronische Pneumonie hat unter gewissen Umständen eine große Aehnlichkeit mit der wahren Lungenschwindsucht; allein es finden doch auch wichtige Unterschiede Statt (S. meine Unmerkung zur Lungenentzundung, im 3. Bde., S. 206.). Es fehlt bei ihr die phthissische Diathese, sie kommt vielmehr bei robusten, irritablen Individuen vor, entwickelt sich entweder aus örtlichen Schädlichkeiten, scharfen Dämpfen u. d. m., oder geht aus einer vernachlässischen, akuten Lungensucht, aus Hämorhoidalassektionen der Lungen hervor. Sie hat einen weit mehr gleichförmigen Verlauf, wird von einem beinahe anhaltenden Fieber begleitet, die Brustschmerzen dauern an, die Engbrüstigkeit ist beträchtlich, und nimmt stets zu, die Kranken magern erst in den spätern Stadien ab, und

sterben eher suffokatorisch. Ich habe sie besonders bei robusten Branntweintrinkern beobachtet.

In den Leichen findet man die Lungen theils hepatissirt, theils gewissermaßen verhärtet *), doch meistens nur stellenweise. In vielen Fällen erhalten sie allerdings auch wirkliche Abscesse, aber das Tuberkelgewebe fehlt.

Die eitrige und geschwürige Lungenschwindsucht, welche ich ausführlich abgehandelt habe, unterscheidet fich ebenfalls durch ihre Ursachen, so wie auch dadurch, daß fie bei Individuen vorkommt, bei benen alle Rennzeichen des phthisischen Sabitus durchaus fehlen. Der Auswurf bei der geschwürigen Lungenschwindsucht unterscheidet sich ebenfalls von dem phthinischen. Er erfolgt gewöhnlich nur am Morgen, hat eine weißgraue, braunliche, bisweilen blagrothe Farbe, schwimmt fast immer auf dem Wasser, eine gleichmäßige, gegoffene Schicht bildend, und nimmt, auch wenn er im Wasser unterfinkt, doch nicht jene kuglichte, zusammengeballte Geffalt des phthisischen an. Auch ift er meistens von Anfang an übelriechend, und habe ich bei den meisten Rranken dieser Urt einen übelriechenden Athem wahrgenommen. Wenn ein oder auch einige umschriebene Geschwure, aus Abscessen entstanden, in ben Lungen vorhanden find, fo werfen zwar die Rranken, besonders am Morgen, Eiter aus, magern aber übrigens nur wenig, ober auch gar nicht ab, und das phthisische Rieber fehlt ganglich; bas erkannte auch schon Borfieri, benn er bemerft, (institut. med. pract., vol. IV., S. LVII.), daß

^{*)} Die Verhärtungen, welche man bei der chronischen Pneumonie findet, haben mit dem Stirrhus nichts gemein. Sie bestehen aus Ablagerungen und Extravasaten des plastischen Stoffs, Faserstoffs, haben niemals eine knorpelartige Konsistenz, und erleiden auch niemals einen Erweichungsprozes. Doch habe ich einige Parthien derselben in einem Kalle in Kettwachs verwandelt gefunden.

nicht ein jedes Lungengeschwur die wahre Schwindsucht erzeuge. Er vergleicht das wahre Lungengeschwur mit einem Fontanell.

Prognose ber wahren gungenschwindfucht.

In den meiften Fallen ift die Rrankheit unheilbar. In den Parifer hospitalern ftirbt bas britte Individuum an der Lungenschwindsucht, und in England wird der funfte bis fechste Theil der Bevolkerung badurch vernichtet. Dennoch haben die grundlichen Untersuchungen Lannec's bargethan, daß eine Urt von Stillftand ber Rrantheit Statt finden kann, namlich wenn die fernere Erzeugung des Duberkelgewebes aufhort, und die vorhandenen Tuberkelmaffen ausgeleert, Die dadurch entstandenen Exfavationen mit einer knorpelartigen, ja knochernen Membran ausgekleidet werden, oder wol gar vernarben, indem fich ihre Wandungen an einander legen, und mit einander verwachsen. Diefe Beilung tann alfo erft im britten Stadium erfolgen, und bis dahin find bereits die meiften Rranten ber Rrant. beit unterlegen. Daber find auch die Beispiele von grund. licher Beilung der Lungenschwindsucht außerst felten. Lorinfer (die Lehre v. d. Lungenfranth., G. 122.) nimmt zwar an, daß auch im ersten Zeitraume ber Rrantheit eine haltbare Beilung möglich fen; allein biefe Meinung geht nur von feiner Unficht aus, daß die Rrankheit einer gehinderten Lungenegestion ihren Ursprung verdanke. Diese Unficht widerlegt fich aber von felbst, wenn man die erb. liche und angeborne Unlage zur Lungenschwindsucht berück. fichtigt. Ich glaube, daß die Entstehung der Lungenschwindsucht verhutet werden tonne, wenn namlich schon in ber fruheften Jugend die phthififche Unlage getilgt wird, und getilgt werden fann, pflichte aber übrigens dem fcharffinnigen gannec vollkommen bei. Sat fich einmal Tuberfelgewebe gebilbet, so muß sich dieses auch erweichen und ausgeleert werden.

Aetiologie ber Lungenschwindsucht.

Ich habe bereits früher nachgewiesen, daß die Aftergewebe, zu denen auch die Tuberkeln gehören, in den meisten Fällen allgemeinen Abnormitäten der Afsimilation und Reproduktion, allgemeinen Dyskrasien und Racherien ihren Ursprung verdanken, und nur selten aus drilichen Ursachen hervorgehen. Dasselbe gilt nun auch von dem Tuberkelgewebe, wie sich durch triftige Gründe beweisen läßt.

In der Mehrzahl der Fälle geht nämlich die wahre Lungenschwindsucht von der, bereits früher aussührlich besschriebenen, phthisischen Anlage aus, welche ohne Zweisel als eine Kachexie (nämlich als eine üble, sehlerhafte Beschaffenheit des Körpers) anzusehen ist. Betrachtet man den phthisischen Habitus genauer, so erscheint er als das Resultat einer zwar beschleunigten, aber uns vollkommenen Reproduktion und organischen Anbildung, nämlich als eine abnorm zarte und ato-nische Beschaffenheit der organischen Substanz. Daher der schnelle Wachsthum, der frühe und leichte Einstritt der Entwickelungsperiode, die Frühreise, die Zartheit der Haut, der schlanke, seine Bau u. d. m.

Nun ist es aber der gehörig ausgebildete sogenannte plastische oder Faserstoff, welcher das Substrat des organischen Anbildungsprozesses, also auch die Grunds lage einer normalen organischen Anbildung, einer soliden und kräftigen Organisation darsstellt. Dieser Stoff wird, wie ich bereits bei verschiedenen Veranlassungen darzuthun versucht habe, aller Wahrscheinslichkeit nach im Assimilations voter Mesenteriald drüsen-Apparat vorzugsweise ausgearbeitet,

und bem Blute beigemischt. Die aus dem Nahrungs. fanal in Diefen Apparat aufgenommene Ernahrungsfluf. figfeit ift im Unfange mehr eiweißstoffiger Natur, nimmt aber, indem fie bie Gruppen ber Defenterialbrufen burchwandert, ftets mehr und mehr eine plastische, faserstoffige Beschaffenheit an, so daß der Chylus aus der Ensterne und dem Bruftgange schon deutlichen Faserstoffgehalt erzeugt, welcher an ber Luft gerinnt, und fich in Form eis nes Ruchens, wie in bem Blute, absondert. Ich will nicht in Abrede stellen, daß Diefer plastische Stoff, indem er bem Blute beigemischt wird, hier noch mancherlei Ber- anderungen erleibe, und feiner Bestimmung, namlich ber organischen Unbildung und Geriunung, mehr und mehr entgegenreife; allein feinen Urfprung im Defenterialbrufenober eigentlichen Uffimilations : Apparat beweisen bennoch nicht nur die früher angeführten, chemischen Untersuchungen bes Chylus, fondern auch die fehr jusammengefeste Einrichtung bes bezeichneten Drufen-Apparats, ber Rervenreichthum beffelben, woraus man wol folgern fann, bag biefer Apparat eine wichtige Stelle in ber Defonomie bes Dragnismus einnehme, und gur Bereitung eines edlen Stoffes diene.

Ich habe auch, wie ich glaube, nicht ohne praktischen Rugen, das Wesen der meisten Begetations, und hektischen Zehrkrankheiten aus Abnormitäten der Assimilation und Chylisikation abgeleitet; bei der Lungenschwindsucht aber, besonders bei Betrachtung des phthisischen Habitus, drängt sich eine solche Ansicht fast von selbst auf. Nach dieser meiner Ansicht geht nun aber die Racherie, welche der phthisischen Konstitution, mithin der Erzeugung des Tuberkelgewebes, besonders in den Lungen, zum Grunde liegt, davon aus, daß, wegen einer mangelhaften Thätigskeit des Chylisikations, oder Mesenterialdrüs

fen-Apparats die plastische Substanz nicht bis zur Burde des Faserstoffs gelange, sondern mehr nur eine eiweißstoffige Natur behalte, und als solche dem Blute beigemischt und zur organischen Anbildung verwendet werde.

In der gesammten organischen Natur stellt ber Giweißstoff, (offenbar nur eine tiefer stehende, weniger anis malifirte Modifikation des Faserstoffs), die Grundlage al-Ier lockeren, garten, schnell wuchernden Organisationen und Gebilde bar, im menschlichen Organismus bestehen aus ihm die garteren Gewebe, besonders die Rervenfubstang, er ift die Grundlage ber meisten Aftergewebe, (wie auch Meckel, Béclard, Abernethy annehmen), Afterproduktionen und auch der Tuberkeln. Er herrscht im findlichen und weiblichen Organismus vor, sowol in ben festen als fluffigen Theilen; ift am leichteften verbildfam, und wichtigen Entmischungen und Berderbniffen unterworfen. Gollte fich nicht, wenn man jenes Vorherrschen bes Eiweißstoffigen statt des gehorig ausgearbeiteten Faferstoffes in den Saften und in der organischen Substang voraussett, nicht nur der phthisische Sabitus, sondern auch Die Ablagerung einer eimeifftoffigen Gubftang, erflaren laffen? Lettere muß wol am baufigsten in ben Lungen erfolgen, nicht nur, weil diefe Gebilde rafch von der ges fammten Blutmaffe durchftromt werden, fondern weil auch hier der Eiweißstoff mit der erzeugt werdenden Rohlenstofffaure in Beruhrung ober wenigstens in Unnaherung tritt, und daher leicht eine Reigung gur Gerinnung in bemfelben entstehen fann.

Selbst die Eminenz ber geistigen Krafte, die lebhafte Phantasie, das heitre Temperament, ließen sich vielleicht aus einer hervorragenden Entwickelung der eiweißstoffigen Gebilde, der Nervensubstanz und des Gehirns ableiten.

Eine ausführlichere Betrachtung ber entfernteren

Urfachen wird, wie ich hoffe, bazu bienen, die aufgesftellte Unsicht zu bestätigen *).

Diese entfernteren Ursachen mussen aus einem doppelten Sesichtspunkte betrachtet werden. Einmal sind es nämlich solche, welche die Erzeugung des Tuberkelzgewebes in der Lungensubskanz bewirken oder bezühnstigen; oder andre, welche, bei schon vorhandenen Tuberkeln, die Ausbildung und den Erweischungsprozes in denselben befördern und erwecken. Beiderlei Ursachen sind wesentlich verschieden, denn die erstern wirken im Allgemeinen schwächend, die andern erregend und reizend, was auch in der Natur der Sache gegründet ist.

Die ersteren können gewissermaßen hier als prås bisponirende Ursachen betrachtet werden. Sie sind, von dem gewöhnlichen Gesichtspunkte aus betrachtet, alle von der Urt, daß sie eine Beschränkung und Beeinsträchtigung der Ussimilation und Reproduktion, oder eine Berminderung und Entziehung des plastischen oder Faserstoffs bewirken.

Zunächst kommt hier wiederum, als wichtigste, pras disponirende Ursache, die erbliche oder angeborene, phthisische Diathese in Betracht. Daß sie erblich und angeboren ist, hat sie mit vielen anderen Begetationst und Reproduktionskrankheiten, ja überhaupt mit den verschiedenen Körperkonstitutionen, welche nicht einmal krankhaft genannt werden können, gemein. Die erbliche geht öfter vom Bater, als von der Mutter aus, springt auch wol auf den Enkel über, und behnt sich gewöhnlich auf

^{*)} Ich wurde dieser Ansicht keinesweges das Wort reden, wenn sie nicht, wie ich in der Folge nachweisen werde, einen praktischen Ruben hatte, und wenn sich nicht, wie dem unbefanzenen Leser einleuchten wird, triftige Beweise für ihre Richtigskeit beibringen ließen.

alle Seschwister aus. Die angeborne finden wir bei Rinsbern schwächlicher oder geschwächter, zart organisiter oder sehr bejahrter Eltern, wenn diese auch eben nicht lungensschwindsüchtig waren. Wenigstens habe ich diese Beobsachtung sehr oft gemacht. Bei Beiden sindet ursprünglich jene Schwäche im Ussimilationss oder Chylisisationss Upparat Statt, welche die phthisische Diathese, und spästerhin die Erzeugung der Tuberkelsubstanz begründet.

Ferner fann ber Affimilations, und Chylififations, prozeß durch schlechte, armliche Roft, feuchte, unreine Luft, (daher ift die Lungenschwindsucht in England febr haufig, befallt überhaupt mehr die Bewohner feuchter, falter, als hochgelegener, trockner Gegenden), durch ben Migbrauch geiftiger Getrante, in fo fern er die Verdauung perlett, burch niederdruckende Gemuthebemegungen, Gorge, Rummer, Sehnsucht, Trauer, durch heftische Rrankheiten, (Schleimhefrif, Milchheftif, harnruhr), burch langwierige Sprochondrie, Spfterie, Melancholie, weil unter allen biefen Umftanden bas, bem Uffimilations, und Chilifitas tionsprozef vorstehende Abdominal-Mervenspftem beeintrachtigt wird, geschwächt, und auf diese Weise eine schwindfüchtige Diathese erzeugt werden. Daffelbe gilt von Unomalien und Metastasen ber afuten und chronischen Erantheme, bes akuten und chronischen Rheumatismus, der Sicht, von der Unterdruckung partieller, habitueller Schweiße, chronischer Geschwure. In Diefen Rallen scheint gunachst metastafisch bas Abdominal- Mervenspftem affizirt zu werden.

Die Strofelkrankheit kann ebenfalls die phthisische Diathese, oder jene Anomalie der Assimilation und Chylissisation begründen, welche eine eiweißtoffige Racherie, und mithin auch die Erzeugung des Tuberkelgewebes versanlaßt; doch geschieht dieß nur dann, wenn das Stroselsleiden die Mesenterialdrüsen befällt, tief in den Assimilationsprozeß eingreift, und eine wahre Racherie bewirkt, also weit seltener, als man zu glauben geneigt ist. Die Stros

felkrankheit hinterläßt unter biesen Umständen eine Unvollfommenheit in der Thätigkeit des Ussimilationsapparats. Durch Infarzirung der Drusen, wie man sonst annahm, trägt aber die Skrofelkrankheit keinesweges zur Lungenschwindsucht bei.

Da in der Chlorofe, in den atonischen Wassersuchten, in den Nervenabzehrungen, bei der Rückendarre meistens die Erzeugung des plastischen oder Faserstoffs vermindert ift, und eine schlechte Afsimilation Statt findet, so konnen

fie ebenfalls Lungenschwindsucht herbeifuhren.

Endlich entsteht jene eiweißstoffige Racherie, und mithin auch das Tuberkelgewebe, wenn der plastische oder Faserstoff im Uebersluß ausgeleert oder konsumirt wird, so daß auch unter diesen Umständen das Siweißstoffige die Oberhand bekommt; daher nach andauernden Blutflussen, besonders nach chronischen Metrorrhagien, übermäßigen Hämorrhoidalblutslussen, wenn sie oft wiederkehren, nach alzulange sortgesetztem Säugen, aus einer sehr langwierigen und reichlichen Leukorrhoe, aus übermäßiger Eitersekretion, chronischen Durchfällen u. d. m. Die Saamenvergeudung kann sie ebenfalls erzeugen.

Alle die bisher aufgeführten Schäblichkeiten wirken schwächend, die Affimilation storend oder konsumirend, plastischen Stoff ausleerend, und erzeugen daher die Diasthese zur Lungenschwindsucht, begründen die Entstehung des Tuberkelgewebes in den Lungen. Hat sich dieses Sewebe bereits in der Lungensubstanz entwickelt (was auf eine durchaus unmerkliche Weise geschehen kann), so sind es erregende und reizende Einflüsse, Einwirskungen und Schäblichkeiten, welche die Ausbildung dieses Gewebes, und den Erweichungsprozes desselben bes fördern und beschleunigen oder erwecken.

Unter diesen Einflussen oder Schadlichkeiten giebt es allgemeine und ortliche. Ich bin fest überzeugt, daß weder diese noch jene, ohne eine vorhandene erbliche, ans

geborne oder acquirirte Anlage, an und für sich die wahre Lungenschwindsucht zu erzeugen vermögen, obgleich man vielen derselben diese Wirkung zugeschrieben hat.

Bu den allgemeinen gehoren Rieber aller Urt, befonders folche, bei denen die Thatigfeit des Gefaffpstems abnorm beschleunigt wird, entzundliche, afut exanthematische, akuterheumatische. Daber scheint die mahre Lungenschwindfucht in fo vielen gallen aus entzundlichen Fiebern, afuten Eranthemen, nach Erfaltungen zu entstehen. Ferner aeboren hierher allgemeine, mit Erhitung oder gar mit einer barauf folgenden Erfaltung verbundenen Unstrengungen, rasches und weites Geben, Tangen u. b. m. In einem Kalle fah ich den Erweichungsprozeß nach einer heftigen, gemuthlichen Alteration beginnen. Daffelbe gilt von dem Difbrauche geistiger Getranke, erhitender, felbft nur erregender, ftarkender Argneimittel, und fehr oft brach, wie ich in mehreren Fallen zu beobachten Gelegenheit hatte, Die Rrankheit aus, nachdem der Argt, in der Meinung, baß er es mit Utonie und Schwache ber Lungen ju thun habe, die Islandische Flechte oder gar die Chinarinde in Unwendung gesett hatte. Auch gewiffe, mit einer erhöhten Thatigkeit des Gefäßinstems verbundene, naturgemage Beranderungen im Organismus, die Pubertats. entwickelung, die eintretende Menstruation, das Aufboren derfelben, erwecken den Erweichungsprozeß und den Ausbruch der Krankheit. Roch mehr schaden in dieser Beziehung die Unterdruckung der Ratamenien, Samorrhoiden, eines gewohnten Nasenblutens.

Unter den örtlichen Einstüssen und Schädlichkeiten, welche die Ausbildung und den Erweichungsprozes in den Lungentuberkeln befördern und erwecken, stehen mechanische Verletzungen, Erschütterungen, Verletzungen der Brust, scharfe Dampfe, entzündliche Brustaffektionen aller Art, Brustatarrhe, Rheumatismen der Brust oben an.

Ferner gehoren hierher Unftrengungen ber Bruft, bei

Predigern, Rednern, Ausrufern, Mufikern, Sangern, eine erregende, falte Luft, Mordostwind, Fehler im Baue bes Bruftforbes, Berfrummungen der Wirbelfaule u. d. m. Mir scheint es indeffen ausgemacht, daß alle diese ortlichen Schadlichkeiten ohne eine erbliche, angeborne ober acquirirte Diathese die mabre Lungenschwindsucht nicht ju erzeugen vermogen.

Die Schwangerschaft hat eine merkwurdige Ginwirfung auf die, selbst schon bis zum Erweichungsprozeß der Tuberteln gediehene Lungenschwindsucht. Gie bewirkt einen Stillstand derselben; aber nach erfolgter Geburt macht die Rrankheit um so raschere Fortschritte, und todtet oft noch im Wochenbett felbft.

Die Lungenschwindsucht verschont fein Alter und Geschlecht, kommt bei Rindern und Greisen vor; wenn sie fich aber auf eine erbliche ober angeborne Unlage grundet, fo pflegt sie sich doch vorzugsweise im jugendlichen oder Junglingsalter, bald nach vollendeter Pubertatsentwicke. lung auszubilden.

Selbst diejenigen unter den Schriftstellern, welche die Bildung ber Tuberkeln oder fogenannten Knoten als die wichtigste Ursache ber wahren Lungenschwindsucht ansehen, hegen über den Ursprung derfelben fehr verschiedene Meis nungen. Die alteren, g. B. Morton, betrachten bie Tuberfeln als das Resultat der Infarzirungen lymphatis scher Drufen, und leiten fie bon der Strofelfrantheit ber. Baillie giebt zwar zu, daß die Tuberkeln feine infarzirte ober verhartete Drufen find, nimmt aber boch einen ffrofulofen Ursprung berfelben an. Lannec, und noch bes stimmter Lorinfer nehmen an, daß die hemmung ober Beeintrachtigung ber ab = und aussondernden Funktion ber Lungen die Urfache des Entstehens der Tuberkeln sen. Brouffais erklart fie fur das Produkt einer entgundlichen Reizung. Alle diefe Unnahmen werden aber feinesweges

durch die Symptome und durch den Verlauf, so wie durch die Ausgange der Lungenschwindsucht bestätigt.

Behandlung ber Lungenschwindsucht.

Da die Heilung der Krankheit, wenn bereits Twberkelgewebe sich gebildet hat, nur dadurch möglich ist, daß die Tuberkelbildung nicht weiter fortdauere, und die bereits erweichte Tuberkelsubstanz, wenn sie nicht schon das Lungengewebe in einem allzuhohen Grade verletzt hat, erweicht und ausgeleert werde, wozu aber die Kunst wenig oder nichts beitragen kann, so ist an eine erfolgreiche Behandlung der Lungenschwindsucht nicht mehr zu denken, sobald sie selbst bereits vorhanden ist.

Dagegen kann allerdings mit Erfolg gegen die erb. liche und angeborne, noch mehr gegen die spåter entskandene und acquirirte Unlage versahren werden, und diese, bestehend in jener unvollkommenen Thåtigkeit des Ussimilations, oder Mesenterialdrussenapparats, erheischt im Allgemeinen ein tonisirend, stärkendes Versahren.

Sobald sich aber das Tuberkelgewebe in den Respirationsorganen zu erzeugen beginnt, muß ein anderweitiges Versahren eintreten, denn das Tuberskelgewebe ist, wie das Skirrhusgewebe, das Markschwammsgewebe ein noli me tangere (so nannten schon die ältessten Aerzte den Skirrhus); und jedwedes erregende und stärkende Versahren wird nun höchst schäblich, indem es die Ausbildung dieses Gewebes und seinen Erweichungsprozeß offenbar beschleus nigt und befördert. Unter diesen Umständen kommt es nur darauf an, die Respirationsorgane vor allen erregenden und reizenden Einslüssen zuch den geringsten Erregungss und Reizzustand im Organismus alsbald zu beseitigen,

und besonders entzündliche Affektionen der Respirationsorgane abzuhalten, oder bald. möglichst zu zertheilen.

Bis jest kennen wir durchaus keine Mittel, welche die unschadliche Auftosung und Zertheilung des Tuberkels gewebes bewirken.

Der übrige Theil der Behandlung kann nur symsptomatisch sein, und sich auf Beschränkung der Respirationsbeschwerden, des Hustens, der entzündlichen Uffektionen, welche besonders den Erweichungsprozes der Tusberkeln begleiten, auf die Mäßigung des Fiebers; späterhin auf Erhaltung der Kräfte und Hemmung der Kolliquation beziehen.

1) Was die erste Heilanzeige, die Befeitisgung der Diathese betrifft, so wird der Arzt sehr selten wegen einer erblichen oder angebornen, phthisischen Anlage zu Nathe gezogen. Wo eine solche zu vermuthen ist, da muß von frühester Kindheit an ein angemessenses Verhalten und Versahren Statt sinden. Dieses soll aber eine Steigerung, Verbesserung und Stärkung der Assimilation und Chyslisstation, so wie der gesammten Vegetation und Reproduktion bewirken.

Man bringe baher dergleichen Kinder oder auch schon Erwachsenere, wenn nur noch kein Verdacht der schon begonnen habenden Tuberkelbildung Statt sindet, und wenn sich die phthisische Diathese durch den oben bes schriebenen Habitus, besonders durch eine zarte, schwächliche Konstitution zu erkennen giebt, wo möglich auss Land, in eine hochgelegene, milde Segend, sorge für eine, gewissermaßen abhärtende Bewegung in freier Luft, (kleinere Kinder müssen häusig im Freien umhergetragen werden), Erwachseneren dienen die weniger anstrengenden, gymnastischen Uebungen, ein vorsichtiges Reiten, eine Seereise, das Schwimmen im offnen Flusse, wenn es besand VII.

hutsam getrieben wird, das Baden an einer warmen Seefuste. Man ordne eine verdauliche, nahrende und fraftige Rost an, reiche jungeren Kindern Fleischbrühe, Salep, Sago, Arrowroot, Milch, Eichelkassee; Erwachseneren Fleischbrühe und gebratenes Fleisch, ein gut ausgebackenes Brod, ein bitteres, nicht eben erhisendes Bier. Geistesanstrengungen, eifrige Studien, zerstörende oder schwächende Leidenschaften mussen sorgfältig abgehalten und vermieden werden.

Die Lungen stärkt nicht nur das Einathmen einer freien, reinen Luft, sondern auch eine vorsichtige Uebung; daher ist ein mäßiges Singen, Deklamiren, vor der Entsstehung des Tuberkelgewebes durchaus nicht nachtheilig, sondern im Gegentheil heilsam. Auch sind kuhle, und allmälig kaltere Waschungen der Brust sehr nütlich.

Wenn bei der phthisischen Diathese die Bartheit ber Organisation in einem hoberen Grade, als mabre atonis sche und Reproduktionsschwäche erscheint, wenn zugleich ein hoher Grad von Erregbarkeit und Empfindlichkeit hervortritt, bann muß man bas obige Verfahren auf eine angemeffene Weise modifiziren, und mit bem Gebrauche zweckmäßiger Arzneimittel verbinden. In einem folchen Falle forge man fur eine gleichmäßige, milbere Temperatur, reiche eine blandere Roft, (Milch, Gier, weißes Bleisch), gebe tonisch ftarkende Mittel, die Quaffia, Wolns gala, die bitteren Extrafte, das Islandische Moos. Bei gehöriger Bewegung im Freien konnen bier felbft ohne Bedenken die Chinarinde (im falt bereiteten Aufguffe) und das Gifen (Spaamaffer, gachinger, Eger-Frangensbrunnen), in Unwendung gesetzt werden. Auch dienen laue, aromatische und Eisenbader. Auch das Ralkwasser, mit Milch getrunken, oder mit Quaffia falt infundirt, leiftet bier oft gute Dienste, fann aber nicht lange hinter einander angewendet werden, weil es bald die Berdauung ftort.

Von dem Nuten des angegebenen Verfahrens gegen die erbliche und angeborne, phthissische Diathese habe ich mich in einigen, sehr ausgezeichneten Fällen überzeugt. Es kann aber immer nur so lange seine Anwendung sind ben, als man noch die sichere Ueberzeugung hat, daß die Vildung des Tuberkelgewebes in den Lungen noch nicht begonnen habe.

Ein ahnliches Verfahren gegen die Diathefe findet Statt, wenn diese weder erblich noch angeboren, sondern aus mancherlei Schablichkeiten ober anderweis tigen Rrantheitszustanden bervorgegangen ift. Gine schlechte, armliche Rost vertausche man mit einer mehr angemeffenen, und gebe zugleich bittere Mittel, bringe bie Leidenden in eine reine, trockene Luft, in ein milberes Rlima (baber geben reiche Englander nach Italien und nach dem sublichen Frankreich); bem Migbrauche geiftiger Getranke fuche man moglichst abzuhelfen, das gebeugte Gemuth aufzurichten. Im letteren Falle leiftet ein edler Wein, maßig gereicht, treffliche Dienste. Den hektischen Rrankheiten, der langwierigen Spochondrie, Sufterie, Melancholie begegne man durch angemeffene Beilmethoben, und gehe zu rechter Zeit zu einem ftarkenden Berfahren über. Geftorte Ub : und Ausscheidungen, einen anomalen Berlauf ber akuten Exantheme, Rucktritte ber chronischen Exantheme, der Gicht, ortliche Schweiße und habituelle Geschwure fuche man zu reguliren. Sier dienen oft ausleerende Mittel, funftliche Geschwure, innerlich Schwefel, versußtes Queckfilber, Untimonialien, diaphoretisch biuretische Defofte, Sautreize, Baber, mit einem angemeffenen, ftarfenden Berfahren verbunden. Die Strofelfrantheit behandle man auf eine angemeffene Beife, und suche die Diathese derfelben zu tilgen, indem man zu rechter Zeit ftarkende Mittel, Baber, Salgbaber, Geebaber, Gifenbaber in Unwendung fest.

Daffelbe gilt von der Behandlung der Chlorose, der atonischen Wassersuchten, der Nervenabzehrungen. Andau-

ernde und übermäßige Blut, und Schleimflusse oder and bere Ausleerungen beschränke man zu rechter Zeit, beobsachte den Erfolg des Säugens, damit es nicht allzulange fortgesetzt werde, und gebe, wenn es bereits geschwächt hat, eine angemessene Nahrung und bittere, stärkende Mittel. Den durch Ausschweifungen in der Geschlechtslust erschöpften Körper stärke man durch ein zweckmäßiges Verfahren.

In allen biefen Begiehungen bat bie Unordnung einer ftarkenden Rachfur nach schwächenden Affektionen und Rrantheiten, g. B. felbst nach Entzundungen, welche eine fehr angreifende, schwächende Behandlung nothwendig machten, einen großen Rugen. Daber hielten auch Die alteren Mergte mit Recht darauf, und es ift ein Beweiß pon der Seichtigkeit unserer Mergte, daß man fie jest so oft vernachlässigt. Diele Martnrer der antiphlogistischen Methode erlagen schon der Schwindsucht oder Wassersucht, was allerdings durch eine ftarkende Nachfur hatte verhutet werden konnen. Dagegen ift nicht zu leugnen, baß, sowol bei der erblichen, angebornen, als bei der fpater entstandenen, acquirirten, phthisischen Diathese die Unwendung eines tonifirenden, ftarfenden Berfahrens in fo fern große Vorsicht erheischt, als es ungemein schwierig ift, ju ermitteln und mit Sicherheit zu erfennen, ob icon die Tuberfelbildung in den Lungen begonnen habe?

2) Ift dieß bereits geschehen, hat sich schon jenes Aftergewebe in den Lungen erzeugt, so wirkt ein jedwedes erregendes, stärkendes oder reichelich ernährendes Verfahren auf eine entschies dene Weise nachtheilig, indem es die Entwickes lung und Erweichung der Tuberkeln befördert.

Bei der angebornen oder erblichen Diathese gewährt in dieser Beziehung der, durch die Erfahrung bestätigte Umstand einige Sicherheit, daß sich, wenn auch nicht immer, doch in den meisten Fällen, das Tuberkelgewebe

erft nach vollendeter Pubertatsentwickelung, oder wenigs ftens erft furz vor und mahrend berfelben erzeuge.

Weit schwerer ist aber diese Erzeugung der Tuberkeln, der Anfang ihrer Entstehung zu ermitteln, wenn die phthissische Diathese aus den angeführten Schäblichzeiten und Krankheiten hervorgegangen ist. Nur die gänzliche Abwesenheit aller andauernden Respirations. beschwerden, sixer Brustschmerzen, der Umstand, daß diese Beschwerden, schmerzhaften Brustassettionen und der Husten nicht durch gewisse Stellungen und Lagen, z. B. durch eine bestimmte Seitenlage, hervorgerusen oder vermehrt werden, die Abwesenheit pneumonischer Affektionen, das noch nicht erfolgte Eintreten eines blutigen Auswurfs oder Bluthustens, des phthissischen Fiebers können hier einige Sicherheit gewähren.

Sind daher nur die entferntesten Zeichen vorhanden, daß die Tuberkelbildung in den Lungen begonnen habe, so ist ein jedes stärkende, frästig ernährende Heilverfahren fortan zu vermeiden, und es tritt nun die zweite Heilanzeige ein. Sie muß darauf gerichtet senn, Alles, was die Entwickelung und Erweichung der Tuberkelsubstanz befördern könne, abzuhalten und zu beseitigen.

Man verordne daher Ruhe des Gemuths und Korpers, eine milde Kost (füße Molken, Esclinnenmilch, milde Schleime, Sago, Arrowroot, Schnecken, und Bipernsbrühen, bei schwächlicheren Individuen; bei kräftigeren Obst, leichtes Gemüse, eine Erdbeeren, oder Trausbenkur), eine weniger reine und trockne Luft, Bersmeidung aller Anstrengungen der Respirationsorgane, aller gegohrnen und geistigen Getränke, den Aufenthalt in oder über Ruhställen, in niedrigeren Gegenden. Bei kräftigen Individuen veranskalte man von Zeit zu Zeit allgemeine (mäßige) und örtliche Blutentziehungen, eröffne überhaupt künstliche Geschwüre, am Oberarm, oder, wenn ein örtlicher

Ichmerz in der Brust Statt findet, an der schmerzhaften Stelle derselben. Um das Gefäßsystem zu beschwichtigen und seine Erregbarkeit heradzusetzen, reiche man die Disgitalis, in größeren, aber seltenen Gaben. Auch sühre man von Zeit zu Zeit durch milde Mittel (Seignettesalz, Lamarinden, Bitterwasser mit Milch) gelinde ab. Man lasse im Sommer den Saft frischer Gurken trinken, oder reiche auch, sobald sich nur irgend eine Steigerung der Sefästhätigkeit zu erkennen giebt, Weinsteinmolken. Oft leisten auch schon milde, schleimige, demulzirende Setränke sehr viel, z. B. ein warmer Aufguß frischen, unzerquetschten Leinsamens mit süßen Wolken (Berends) zum ges wöhnlichen Setränk.

Treten pneumonische oder pleuritische Symptome hervor, so beseitige man sie alsbald durch anges messen, allgemeine oder örtliche Blutentziehungen, Salspeter, in einem schleimigen Behitel, durch ein dunnes, reichlich genossenes, laues, schleimiges Getränk. Versüßtes Quecksilber und Salmiak sind zu vermeiden, weil sie allzureizend auf die Lungen wirken; aber die Digitalis ist

nach gebrochener Entzundung fehr nublich.

Gegen den selten ausbleibenden Bluthusten versahre man im Anfange ebenfalls mäßig antiphlogistisch und ableitend, mit mäßigen allgemeinen und ortlichen Blutentziehungen, am Kuße, am After, mit fühlenden Salzen, Essigtlystieren, vermeide aber durchaus die Misneralsäuren, oder gebe etwa die Phosphorsäure nur im äußersten Nothfalle. Oft wird ein solcher Bluthusten, welcher dem Reize zum Theil seinen Ursprung verdankt, den das Tuberkelgewebe auf die Lungen ausübt, durch einen allgemeinen oder ortlichen, krampshaften Susstand unterhalten. Er giebt sich durch Kälte der Extresmitäten, Kleinheit und Hartlichkeit des Pulses, Blässe Gesichts, Wählen und Poltern im Unterleibe, blassen Urin zu erkennen. Man reiche die Zinkblumen, die Ipes

fakuanha, felbst das Opium, besonders mit der Jpekafuanha verbunden, in kleinen, wiederholten Gaben, administrire frampffillende Einreibungen in die Brust, Handund Fußbåder, Senfteige an die Oberarme und Waden, frampfstillende Alpstiere, selbst mit Ufand.

Dauert das Blutspucken in geringerem Grade fort, so gebe man die Digitalis in kleineren Gaben, mit Opium ober Ipekakuanha.

Ratarrhalische und rheumatische Affektionen nen der Brust, Rongestionen nach derfelben, z. B. bei Anomalien der Katamenien, Hämorphoiden, frampshafte Affektionen derselben mussen möglichst schnell beseitigt werden. Gegen die so gefährlichen Erkältungen sichere man den Kranken durch das Tragen wollener Hemden, Jacken auf der bloßen Haut, wollener Strumpse.

Durch ein solches, nach den Umständen verschiedents lich modifizirtes Verfahren wird es wenigstens in einigen Fällen gelingen, die weitere Ausbildung und den Erweischungsprozes der Tuberkelsubstanz zu verzögern und weiter hinauszuschieden. Die Erfahrung hat nämlich gelehrt, daß das unerweichte Tuberkelgewebe eine lange Zeit unverändert in den Lungen vorhanden seyn könne, ohne sonderliche Störungen und Beschwerden zu verursachen. Man hat nicht unbeträchtliche Tuberkelmassen im rohen Zustande in den Lungen von Individuen gefunden, welche zufällig an anderen Krankheiten starben und niemals an der Brust gelitten hatten.

Man findet bei den Schriftstellern eine große Anzahl von Mitteln, welche zur Auflösung und Zertheilung der bereits entstandenen Tuberkeln empsohlen werden. Dieser Vorschlag, die Austösung der Tuberkeln zu versuchen, gründet sich aber auf die irrige Ansicht, daß die Tuberkeln entweder infarzirte Lymphdrüsen, oder Extravasate, Exsudationen darstellen, welche durch Vethätigung

ber Resorption zertheilt werden können. Dieß gelingt aber, wie die Erfahrung lehrt, so wenig bei dem Tuberskelaftergewebe, als beim Stirrhus; ja auch hier führen, wie beim Stirrhus, die Versuche zur Austösung in den meisten Fällen nur um so schneller den Erweichungsprozeß und die karzinomatose Verderbniß herbei, besonders wenn man sich erregender, reizender, ausschender Mittel bedient.

Da aber die Diagnose bei der Lungenschwindsucht keinesweges immer so ganz sicher ist, so mochte es allerdings erlaubt seyn, mit einigen der milderen, zur Auflösung der sogenannten Lungentuberkeln und zur grundlichen heilung der Schwindsucht auch noch in diesem Stadium empfohlnen Mittel vorsichtige Versuche

anzustellen.

Die wichtigsten unter ihnen find die milberen, alfas lifch-falzigen ober auflofenben Mineralwaffer (Selters, Oberfalzbrunnen in Schlesien, Embs). Sie haben allerdings glaubwurdige Erfahrungen fur fich, boch bin ich ber Meinung, bag in ben Fallen, wo fie eine grundliche Beilung bewirft haben, feine mahre, tuberfulofe Lungenschwindsucht vorhanden gewesen sen, sondern daß man es bann mehr mit chronischen Lungenkatarrhen, metastatischen Affektionen der Lungenschleimmembran, mit wahrhaft ffrofuldsen Leiden der Bronchialdrufen und Lungenschleimhaut, am öftersten aber wol mit Unomalien ber Schleimsefretion in ben Respirationsorganen ju thun gehabt habe, welche auf die franthaft erhohte Benofitat, auf Abdominalleiden, auf Abnormitaten der Samorrhois balfrankheit gegrundet waren. Lettere befallen in ber That weit ofter bie Lungen, als man es zu glauben geneigt ift. Ift man in feiner Diagnofe nicht gang ficher, fo laffe man biefe Waffer nicht in bem Maage und mit ber Andauer trinfen, daß baraus wirkliche, allgemeine, lebendige Reaftionen und aftive Fleberbewegungen bervorgeben; weil diese gar leicht ben Erweichungsprozeß in ben etwa vorhandenen Tuberkelmassen hervorrusen könnten. Man schicke ihrem Gebrauche ein mäßig schwächendes, temperirendes Verfahren voran, und reiche sie selbst nur in kleinen Quantitäten, mit Molken oder Milch; untersbreche auch bisweilen die Trinkfur.

Daffelbe gilt von den milberen Schwefelwaf. fern (Warmbrunn, Landeck), welche wegen ihrer erregenden Wirkungen auf das Gefäßinstem eine noch weiter getriebene Vorsicht erheischen.

Reid schlägt milbe, wiederholte Brechmittel aus Ipekakuanha vor, welche wol noch, wenn nicht etwa beutliche, pneumonische Zustände vorhanden sind, am wesnigsten nachtheilig, und doch wieder in mancher Beziehung heilsam wirken könnten. Noch sicherer wurde man kleinere, nur ekelerregende Gaben der Ipekakuanha anwenden können.

Dem Schierling, Giftlattig, Afonit kann ich bei schon vorhandenen Tuberkeln keine heilsame Wirkung zutrauen, wol aber ist von der Digitalis, hier in kleineren, oft wiederholten Gaben angewendet, vielleicht manches Sute zu erwarten, wenn dieses auch nur in ihren anderweitigen Nebenwirkungen, besonders in der beruhigenden Wirkung auf das Gefäßsystem bestehen sollte.

Dem Salmiak, den Antimonialien und Merkurialien kann ich aus eigener Erfahrung keinesweges das Wort reden. Sie wirken allzureizend, und greifen auch, besonders die Merkurialien, allzuseindselig in die gesammte Begetation und Reproduktion ein. Wenigstens dürsten sie nur unter sehr beschränkenden Umständen ihre Anwendung finden.

Die Schwefelleber halte ich für ein burchaus verwerfliches Mittel, aus leicht einzusehenden Gründen. Daß sie die Reizbarkeit der Respirationsorgane mäßigen soll, gründet sich nur auf die irrige, theoretische Unsicht von einer desorydirenden Wirkung derfelben. Sie wirkt

im Allgemeinen heftig reizend auf die Lungen und auf das ganze Gefäßinstem, und nur große, lahmende Gaben verursachen ein Langsamerwerden des Pulses.

Sat der Erweichungsprozeß in der Tubertels fubstang begonnen, fo erscheinen in der Regel, besonders im Unfange Diefes Prozeffes, fo wie er in den einzelnen, fleineren oder großeren Tuberfelmaffenanhaufungen erfolgt, fekundare, pneumonische und pleuritische Uf. fektionen, welche nach Umstånden burch angemessene Aberlaffe, Blutegel, fuhlende Mittel, Digitalis in Schranfen gehalten werden muffen, wenn fie auch nicht gang beseitigt werden fonnen. Im Allgemeinen pflegt nun ein subinflammatorischer, ober wenigstens gereigter Buftand in den Lungen fortzudauern, beffen man durch ableitende Mittel (funftliche Gefchwure, Befifatorien), burch Digitalis und fublende Salze (ich habe das frisch mit Bitro. nenfaft gefattigte Rali oft mit Erfolg angewendet) Berr zu bleiben suchen muß. Es ift aber auch nicht zu überfeben, daß von jest an, befonders wenn ein ftarter Auswurf, eine reichliche Bronchialschleimsekretion vorhanden find, eine ftarfere Profusion und Konsumtion Statt findet, daß man alfo auch auf eine zweckmäßige Weife bas Berbrauchte und Ausgeleerte erfeten muffe, um einer allzuraschen Abmagerung zu begegnen.

Hier entsteht nun die wichtige Frage, ob es mogslich sen, den Erweichungsprozeß in den Tuberstelmassen und die Ausleerung der erweichten Tuberkelsubstanz durch gewisse Berfahrungsarten und Mittel auf eine solche Weise zu besfördern, daß daraus kein anderweitiger Nachstheil entstehe, wol aber die Tuberkelbildung unterbrochen werde, und bis auf die zurückbleibenden, in der Folge vielleicht vernarbenden Erkavationen, eine Heilung der Krankheit erfolge.

Es ift fast mehr als wahrscheinlich, daß ber Runft in diefer Urt die Beilung der Lungenschwindsucht unmöglich fen. Die Tuberfeln entwickeln fich nur hochst felten gleichmäßig, benn wahrend in gewiffen Parthien schon der Erweichungsprozeß beginnt, befinden fich andre noch im Entstehen oder im Zuftande ber Robbeit. In der Umgegend ber großeren, in Exfavationen enthaltenen Maffen findet man das Lungengewebe verhartet, b. h. mit Tuberfelsubstanz durchdrungen, infiltrirt, welche sich in der Folge ebenfalls erweichen muß. In den feltenen Fallen, wo jene Infiltrationen nicht vorhanden find, wo die Tuberfelfubstang nur in einzelnen Maffen und ziemlich gleichzeitig entstanden ift (wofur es aber feine Rennzeichen giebt), werden fie nach der Erweichung allerdings ausgeleert, es bleiben jene Sohlen entweder Zeitlebens guruck, oder vernarben, und die Rrankheit macht einen volligen Stillftand; aber dieß Alles fann nur von ber Ratur aus. geben, nicht durch die Runft berbeigeführt werden.

Daß es keine Mittel gebe, welche auf eine nicht nachtheilige Weise die Tuberkeln auslösen und erweichen, habe ich bereits früher nachgewiesen. Bielleicht ist hier noch das Meiste von demulzirenden Getränken (schleimigen und süßen Abkochungen, welche die älteren Aerzte sehr rühmten), und von äußeren Mitteln, besonders von kunstlichen Geschwüren, selbst von der Mora, ja wol gar von dem Glüheisen zu erwarten (welches schon Hippokrates empsohlen hat); besonders wenn man die Stellen ausssindig machen kann, wo sich größere Tuberkelmassen und Exkavationen besinden.

Man hat, wenn sich eine Tuberkelmasse in die freie Brusthohle entleert hat, oder wenn sich, nach Verwachssungen der Lungen, und Rippenpleura, ein Abscess nach außen stellt, die Deffnung und Parazentese vorgesschlagen. Dringender Erstickungsnoth kann dadurch abzeholsen, aber schwerlich der Kranke geheilt werden.

Es fehlt indessen auch hier nicht an vorgeschlagenen Mitteln, die vermeintlichen Lungengeschwüre, die fortschreitende Lungenvereiterung zu heilen.

Die Neueren, welche eine fortschreitende und forts bauernde Entzündung der Lungensubstanz als Ursache der Vereiterung annahmen, empfehlen zu diesem Zwecke die Digitalis, die Blausaure, das effigsaure und schwefelsaure Blei.

Die Digitalis hat vorzüglich Neumann in der floriden Schwindsucht gerühmt, welche er befonders für ein akutes Leiden der Schleimhaut der Luftwege (also für eine, in Eiterung übergegangene Bronchitis?) zu halten geneigt ist. Sie verursacht bald große Dyspnöe, und es wird eine eiterähnliche, plastische Lymphe ausgehustet, welche Blutstreisen enthält; (diese Uffektion mag in der That oft genug vorkommen, ist aber keine wahre, tuberkulöse Lungenschwindsucht, sondern eine oberstächliche Lungenvereiterung). Das phthisische Fieber soll sich sehr bald entwickeln, und die Krankheit überhaupt nach Erkältungen, Erhitzungen, Mißbrauch der geistigen Getränke und vom Staube entstehen.

Den Entzündungsreiz soll man durch ein antiphlogistisches Verfahren mäßigen. Wenn dies geschehen ist, der Kranke frei von inflammatorischen Veschwerden ist, leicht aushustet, dann gebe man die Digitalis in Aufgüssen, so daß eine halbe Drachme in vier und zwanzig Stunden in dieser Form verbraucht wird. Dabei reiche man Fleisch, brühe, vermeide aber Fleisch, Obst und Sauren. Der Gebrauch des Mittels wird so lange fortgesetzt, die Erbrechen und narkotische Erscheinungen eintreten; dann soll man aushören, und die, sich nun erst entwickelnden, eisgentlichen Wirkungen der Digitalis abwarten. Diese besstehen in Ekel, großer Schwäche, Anwandlungen von Ohnmachten, sehr seltenen Pulsen (die zu acht und dreißig Schlägen in der Minute), welche zugleich sehr unregels

mäßig find, und pflegen nach sechs, bis achttägiger Unwendung bes Mittels, bei jungeren Individuen schon früher, nach zwei bis drei Tagen einzutreten, und sechs bis acht Tage anzudauern. Das ganze Verfahren soll nach Erforderniß zweis bis dreimal wiederholt werden können *). Ich kann ihm nicht das Wort reden, da es in einer wahren Digitalisvergiftung besteht, deren Ausgang nicht abzusehen ist.

Die chemisch bereitete Blausaure ist in ben neueren Zeiten vielfältig, fast als ein spezisisches Mittel, gerühmt worden. Mein Se wissen hat mich bisher abgehalten, dieses, in seiner Bereitung so unsichere, ungleichmäßig wirtende Mittel anzuwenden. Auch fehlt es jest nicht an Relationen von unerwartet todtlichen Wirkungen desselben. Von dem Kirschlorbeer- und Bittermandelwasser habe ich höchstens beobachtet, daß es bisweilen den Du-

ften gu lindern vermag.

Der Bleizucker ist schon seit ben altesten Zeiten gegen die Lungenschwindsucht angewendet worden. Reuerdings empsohlen ihn Latham (medic. transactions, Vol. V. Lond. 1815.) Foucquier, Hildenbrand, Kapp (üb. d. essig. Blei, u. s. w. In d. allgem. med. Annal. 1817. H. 7. Jul. S. 933.) Kopp, (Beobacht. im Gebiete ber ausüb. Heilkunde. Franks. a. M. 1823. S. 93.) und Osiander. Ich habe allerdings beobachtet, daß er in der floriden Schwindsucht, bei heftigem Erethismus des artestiellen Systems, diesen, doch nur auf kurze Zeit, mäßigt. Gründliche Heilwirkung kann ich ihm nicht zutrauen. Er soll auch den kopidsen Auswurf und kolliquative Symptome beschwichtigen. In neuerer Zeit haben sich warnende Stimmen gegen seinen Gebrauch empsohlen.

^{*)} Reumann, Mittheilung aus den, i. d. Krankenhause b. Charité gemachten Beobacht., in hufeland's Journ. d. prakt. heilkunde. 1822. Julius, S. 52.

Die älteren Aerzte, vorhandene Lungengeschwüre und Eiterungen annehmend und voraussehend, empfohlen ansfänglich, bei vorhandener entzündlicher Reizung, das Einathmen erweichender Dämpfe, späterhin wendeten sie aber innerlich die sogenannten balfamischen Mittel an, z. B. die Myrrhe, den Ropaivabalsam, Perubalsam, den Masiir, oder reichten wol gar den Asphalt, das brandige Asphalts und Braunkohlendl. Die erweichenden Dämpfe können allerdings zur Beförderung und Erleichterung des Auswurfs nüglich seyn, pflegen aber sehr erhisend zu wirsen. Die balsamischen Mittel müssen nothwendig imm er schaden, sobald man es mit einer wahren Tuberkelschwindssucht zu thun hat. Dasselbe gilt auch von den Summisharzen, und namentlich vom Ammoniasgummi, welches gar leicht pneumonische Assettionen veranlaße.

Die von alteren Aerzten angewendeten Raucherungen mit balfamischen Harzen, und Erichton's Theerraucherungen wirken in der wahren, tuberkulosen Lungenschwindssucht geradezu verderblich, obgleich sie in chronischen Lungenblennorhoen nüßlich sehn mögen.

Auch von der Einathmung gewisser Gasarten hat man sich großen Rußen versprochen, und unter ihnen (man hat das Stickstossgas, das kohlenstosssgare und das Hydrothions oder Schwefelwasserstossgas angewendet) scheint besonders das Letztere, wenn es höchstens nur den achten Theil der einzuathmenden, atmosphärischen Lust beträgt, nicht nur ohne Schaden eingeathmet werden zu können, sondern auch in sofern heilsam zu wirken, als es gereizte Zustände der Lungen beseitigt. Um zwecknäßigsten ist es, die Kranken in die Utmosphäre zu bringen, welche die nastürlichen Schweselquellen umgiebt, denn das aus Schwesselleber durch Säuren entwickelte Gas wirkt viel zu erregend auf die Lungen. Des Ausenthalts in oder über Ruhställen ist bereits oben gedacht worden. Eine gründs

liche Sulfe ift wol von diefen Mitteln in feinem Falle zu erwarten.

3) Die symptomatische Behandlung bezieht sich auf Beschränfung und Mäßigung der entzündlischen Brustaffettionen, der Brustbeschwerden, des Hustens, auf Erleichterung des Auswurfs, Mäßigung des Fiebers, angemessene Ernährung, Erhaltung der Kräfte, Hemmung der tolsliquativen Erscheinungen.

Entzündliche Brustaffektionen können in als len Zeiträumen der Lungenschwindsucht auftreten, auch wol ihren ganzen Verlauf begleiten (phthisis florida), werden aber doch am öftersten zur Zeit des beginnenden Erweichungsprozesses beobachtet. Sie sind sekundare oder symptomatische Erscheinungen, und können zwar gemäßigt, niemals aber durchaus gehoben werden, wenn erst der Erweichungsprozes begonnen hat.

Man veranstalte nach Umständen allgemeine oder örtliche Blutentziehungen, mache warme Fomentationen auf die Brust, lasse warme Dämpfe einathmen, lege Beststatorien, gebe milde, kühlende Mittel, Kali mit Zitronenssaft, hier auch wol den Salmiak, besonders aber die Dis

gitalis.

Von diesen entzündlichen Uffektionen hängt zum Theil der Grad und die Heftigkeit des Fiebers ab. Man mäßige es durch ähnliche, innere Mittel, durch zitronenssaures Kali, Emulsionen, Delmixturen, späterhin leistet aber auch hier die Digitalis das Meiste. Der Bleizucker mässigt allerdings ebenfalls das Tieber, doch nur auf kurze Beit. Die Mineralsäuren vermehren den Husten; allenfalls kann man bei beginnendem kolliquativen Fieber, und heftigem, aschenischen Orgasmus des Blutes die milde Phosphorsäure in einem schleimigen Vehikel reichen.

Der huften belästigt durch seine Undauer und Befetigkeit, und raubt den nachtlichen Schlaf. Im Unfange

und bei entzündlicher Reizung lindern ihn schleimige und demulzirende Mittel, Althäadekoft, eine Abkochung von frischem Leinsaamen, von den gewöhnlichen Brustspezieß, mit Rosinen, Feigen, Datteln; bei mehr krampshafter Reizung dienen dlichte Lecksäfte, kleine Saben der Jeksakuanha, Doverscheß Pulver, Bilsenkrautextrakt, kleine Dosen des Opiums. Das Opium, obgleich es im Ganzen nicht vortheilhaft wirkt, ist dennoch ein unentbehrliches Mittel, besonders gegen die Schlassossieht. Man gewöhne aber die Kranken nicht sogleich an größere Gaben.

Den Auswurf erleichtern und befördern alle, gegen den Husten empfohlenen Mittel. Geht er träge von Statten, weil die Kräfte mangeln, so reiche man einen Aufguß der Brustkräuter mit einem Zusaße von Arnikablumen, von Senega; gebe den anisolhaltigen Salmiakliquor in maßigen Dosen und in einem schleimigen Vehikel. Doch leistet auch hier das Opium das Meiste. Ein Sensteig, ein Bestatorium, zu rechter Zeit auf die Brust gelegt, sind ebenfalls mächtige Beförderungsmittel des Auswurfs.

Die Krafte erhalte man durch eine angemessene Ernahrung; Milch, Eselinnenmilch, Mehlsuppen, Gerstenmehl, Salep, Sago, Arrowroot, Brühe von weißem Fleisch, gekochtes Obst, späterhin Gallerten von hirschehorn, Hausenblase, Sier, sind hier die angemessensten Nahrungsmittel. Bei großer Schwäche reiche man auch wol einen milden Wein.

Das kolliquative Stadium häuft und vermehrt die Leiden der Rranken, und die damit verbundenen Erscheisnungen muffen wenigstens gemildert werden.

Die übermäßigen und folliquativen Schweiße kann man bisweilen durch milde tonische Mittel, durch einen kalt bereiteten Quassienausguß, durch Thee von Salbeiblättern, kalt getrunken, durch Schaafgarbenausguß, durch Phosphorsaure im Getränk beschränken; doch ist diese Beschränkung selten von guten Folgen. Die Durch fälle, welche

leiber nur allzuoft das Symptom einer tuberkuldsen Exsulzeration des unteren Endes des Nahrungskanals sind, können selten angehalten werden. Die, von den Schriftsstellern zu diesem Zwecke empsohlenen, stärkenden Mittel, (Raskarilla, Rolumbo, Isländische Flechte) pflegen sie noch zu vermehren. Um meisten leisten zu ihrer Beschränkung noch demulzirende, schleimige Mittel, und das Opium, innerlich, und in Alystieren von Stärkekleister oder einer Hammelfußabkochung.

Auch die Aphthen, welche die dem Tode nahen Schwinds füchtigen mit neuen Leiden überhäufen, find in den meisften Fällen auf Tuberkelerzeugung in der Schleimhaut des Mundes und Halfes gegründet, und weichen den gewöhnslichen Mitteln nicht.

Diele Schriftsteller find der Meinung, daß die Phthisis ein Rontagium entwickeln fonne. Dieg Scheint auch als lerdings in warmeren Rlimaten zu geschehen; wenigstens werden in diefer Idee in Italien und Frankreich die einem Schwindfüchtigen gehörig gewesenen Rleidungsftucke und Gerathe vernichtet. Ich muß gestehen, daß es mir an hinreichender Erfahrung gur Bejahung oder Berneinung Diefer Meinung fehlt. In einigen Fallen glaube ich bemerkt zu haben, daß treue Cheleute, welche fich mit der Pflege ihres franken Gatten unausgesett beschäftigten, wol die Krankheit überkamen. Merkwurdig ift eine Mittheilung von Ségalas, (Globe, September. 1826), daß Lungentuberkeln haufig bei Ruben vorkommen. Db fie vielleicht durch den Genuß der Milch folcher Rube (fie pflegen fehr milchreich zu fenn) auf Menschen übertragen werden fonnen?

Das Markschwammgewebe in der Lungensub. ftang.

Banle (recherch, sur la phthis, pulm., sect. V., p. 292.) beschreibt die Krankheit, welche die Entstehung Band VII.

des Markschwammgewebes in den Lungen erzeugt, unter dem Namen der krebsigen Lungensucht, (phthisie cancreuse). Sehr felten ist sie mit einem Kieber verbunden, oft aber wegen der raschen Zunahme und Versgrößerung des Aftergewebes, mit einer stets zunehmenden Opspnde. Sie kann ein bis zwei Jahre dauern, und tödtet meistens durch Erstickung, selbst ehe der Erweichungsprozes beginnt und Abmagerung entsteht.

Sie scheint meistens bejahrtere Individuen, besonders Manner, zu befallen, vorzüglich aber Individuen mit einer venösen Konstitution. Ich glaube, daß die Hämorrhoidalanlage dabei eine wichtige Rolle spielt. Die Krankheit entstand auch bisweilen "nach der Amputation solcher Glieder, welche von Markschwammgeschwülsten befallen waren. Meistens ist sie mit einem trockenen Husten verbunden; später mit pleuritischen und pneumonischen Assettionen, und mit einem eiterähnlichen Auswurf. Die Eslust und die Kräste können aber dabei lange fortbesteshen. Meistens bilden sich auch im weitern Verlause der Krankheit an äußerlichen Theilen Markschwammgeschwülste. Bisweilen entwickelt sich zugleich das Tuberkelgewebe in den Lungen.

Bei Leichenöffnungen findet man das Markschwamms gewebe in den verschiedenen bereits früher angegebenen Formen in der Lungensubstanz, oft aber auch zugleich in anderen Parthien und Gebilden, besonders in der Leber und im Gehirn. Um häufigsten erscheint es in den Luns gen eingehalgt, und in der Größe von Haselnüssen oder Kastanien.

Bei der unvollkommenen Kenntniß, welche wir bisher von dem Vorkommen dieses Aftergewebes in den Lungen besitzen, muß es uns auch an Heilanzeigen fehlen, daher kann die Behandlung der dadurch bewirkten Lungenfranks heit hier nicht angegeben werden.

Das Melanofengewebe in ben Lungen.

Auch dieses Gewebe bewirkt, je nachdem es in großerer oder kleinerer Masse in der Lungensubstanz entsteht, einen größeren oder geringeren Grad von Dyspnöe, und den Auswurf einer schleimigen oder eitrigen Feuchtigkeit. Es scheint aber schneller, als das Markschwammgewebe, die Rrafte zu erschöpfen, und Abmagerung zu bewirken, und sührt leicht eine atonische Wassersucht herbei. Fieber hat man bisher dabei nicht bevbachtet.

Die darauf gegründete Lungenkrankheit scheint auch mehr Individuen mit einer venösen atrabilarischen Konstitution zu befallen. Der Athem hat oft einen üblen Geruch, und der Tod erfolgt meistens unter den Symptomen großer Schwäche. Oft entwickeln sich auch äußerslich Melanosengeschwülste.

Die Halbschwindsucht, Kehlkopse oder Lufte röhrenschwindsucht (phthisis laryngea, trachealis.).

Bei der tuberkulösen Lungenschwindsucht erzeugen sich in den späteren Zeiträumen sehr häusig Tuberkeln in der Schleimhaut, in den Knorpeln des Kehlkopfs und der Luftröhre, die Kranken verlieren die Stimme oder werden wenigstens heisch, und es entwickelt sich sekundär eine Halsschwindsucht. Außerdem stellt aber auch die Kehlstopfs und Luftröhrenschwindsucht eine abgesonderte Krankheit dar, wie Sachse (Beiträge zur genauern Kenntniß der Kehlkopfs und Luftröhrenschwindsuchten, S. 204 und s. f.) aussührlich dargethan hat.

Die Luftrohren und Kehlkopfsschwindsucht geht keinesweges so häusig, als die wahre Lungenschwindsucht, von der Entstehung des Tuberkelgewebes aus. Man sah sie nach zurückgetriebener Krätze (Glede, dissert. de phthis. laryngea. Berol. 1828.) nach einer gestörten

 22^*

Haffigten Ratarrhen, nach der häutigen Bräune, (besonders bei Erwachsenen, bei Wöchnerinnen, welche vorzugsweise unter den Erwachsenen von der häutigen Bräune befallen werden), nach anderen Halsentzuns dungen, nach Erfältungen und rheumatischen Metastasen entstehen. In sehr vielen Fällen liegt ihr auch die Strofels Diathese, die Strofeltrantsheit, welche in der Pubertätsentwickelung von der Naturstraft nicht vollkommen getilgt ward, zum Grunde. Alle diese Fälle gehören aber der ulzerösen Halsschwindsucht an, welche bereits früher abgehandelt worden ist.

Die tuberfulose Rehlfopfe und Luftrobrens schwind sucht pflegt fich allmalig zu entwickeln, einen Jangsamen Verlauf zu haben, und spaterhin stets in mahre, tuberfulose Lungenschwindsucht überzugehen. (Portal, anatomie médicale, tom. IV. p. 560.) Sie beginnt, wie ich oft beobachtet habe, mit einem dumpfen, druckenden Schmerz in dem Rehlfopfe und in der Luftrohre, welcher gunimmt, wenn diese Theile gedrückt werden. Bald ftellt fich, in Form eines Ratarrhs, eine vermehrte Schleimfefretion in den Stimmwerfzeugen und in der Luftrohre ein, welche febr hartnäckig ift, und den gegen den Ratarrh angewen-Deten Mittel nicht weicht. Brechmittel, welche gegen einen folchen Ratarrh fehr wirksam sind, pflegen, nach meiner Erfahrung, diese Beschwerden zu vermehren. Gie werden auch beim Singen, Lachen, beim Verschlucken großerer Biffen deutlicher, und bald wird die Stimme belegt, beifch, flanglos. Zugleich erwacht ein trockner, gewiffermaßen frampfhafter Suften, welcher die Rranken besonders am Morgen beläftigt.

Allmalig nehmen die Heiserkeit und der Husten zu, (doch in den meisten Fällen mit Zwischenraumen, in welchen es den Anschein hat, als ob die Krankheit abnehmen oder verschwinden wolle, was besonders bei einer milden

gleichmäßigen Witterung zu geschehen pflegt), und werden durch Unstrengungen des Rorpers, der Stimmorgane, durch den Genuß geistiger Setranke sehr vermehrt.

Durch den Auswurf, welcher besonders am Morgen zu erfolgen pflegt, nachdem der trockene husten eine langere Zeit fortgedauert hat, wird ein schmutziger, schwärzslicher, eiterförmiger Schleim, oft mit Blutstreifen durchzogen, sparsam ausgeleert. In demselben findet man oft rundliche Körner, welche, zerdrückt, sehr übel riechen, (die sogenannten Spinnen).

Das Athmen wird nun auch bald mehr oder weniger geftort, beim Einathmen vernimmt man einen faufenden oder pfeifenden Ton, die Rranken flagen weit fruber, als fonft bei der Lungenschwindsucht, über Engbruftigfeit, und der Suften ift mit großen Unstrengungen verbunden, welche von einer gewissen Rraftlofigkeit ber Lungen auszugeben scheinen. In ber That haben aber biefe Unstrengungen eine andere Ursache, welche bisher wenig beachtet worden ift. Es fann namlich ein fraftvolles, in Beziehung auf bie Erpektoration erfolgreiches Aufhuften nur dann Statt finden, wenn, nach einer tiefern Infpis ration, eine momentane, bichte Verfchließung ber Stimmrite moglich ift. Bahrend derfelben beginnt bereits eine gewaltsame Unftrengung gur Exspiration, und nun wird die Stimmrige ploglich geoffnet, und die, in ber Luftrohre und den Bronchien befindliche, gufammenges prefte Luft stromt ploBlich und mit Nachdruck aus, und führt den Auswurfsstoff mit fich fort. Daber widerrath auch William Cullen (Edinburgh medical and surgical journal, Jan. 1828.) mit Recht ben, unter mancherlei Umftanden, g. B. im Kroup, in den Erstickungsanfallen, welche fremde, in die Luftrohre gerathene Rorper verursachen, empfohlenen Luftrohrenschnitt, wenn man Urfache bat, eine reichliche Schleim : ober Eiterfekretion in den Bronchien und Lungen vorauszuseten, weil unter Diefen Umstånden kein rechter Auswurf erfolgen konne, und eine langfame Erftickung eintreten muffe. Da nun bei ber Sals, und Luftrohrenschwindsucht in den fruheren Stadien die Membranen, welche die Stimmrige bilden, geschwächt und erschlafft, spaterhin aber oft genug gerstort werden, so muß hier ein abnlicher Uebelftand, nämlich Die Unfahigfeit einer vollständigen Expettoration eintreten. Theils durch Erschlaffung und theilweise oder gangliche Berftorung bes Rehlbeckels, theils auch wegen ber Unschwellung und Schmerzhaftigkeit des Rehldeckels erleidet Die Deglutition mancherlei Beeintrachtigungen. Indem Die Stimmrike durch den erschlafften oder jum Theil gerftorten Rehldeckel beim Riederschlucken nicht vollkommen perschlossen werden kann, gerath fehr leicht ein Theil der verschluckten, festen, besonders aber fluffigen Dinge in den Rehlfopf und in die Luftrohre, wodurch ein heftiger Sustenanfall erregt wird. Man nennt dies gewöhnlich das Verschlucken, Verschlückern, und Salsschwindsüche tige find diesem Uebel haufig unterworfen.

Spåterhin gesellt sich, stets deutlicher werdend, ein phthissisches Fieber hinzu, der Auswurf wird kopidser, eitersförmiger, die Stimme verschwindet ganzlich; ja es werden wol gar Partikel der Kehlkopfs und Luftröhrenknorpel ausgehustet. Die Deglutition wird immer beschwerlicher, zuletzt oft ganz unmöglich. Bald gesellen sich kolliquative Erscheinungen hinzu, oder es entwickelt sich (was bei der tuberfuldsen Halsschwindsucht in den meisten Fällen gesschieht) eine tuberkuldse Lungenschwindsucht.

Die Halsschwindsucht hat in der Regel einen langsfamen, zogernden Verlauf. Sie ist im Sanzen seltener, als die Lungenschwindsucht, wenn sie sich nicht etwa zu dieser gesellt, und wird fast noch seltener geheilt, in welschem Falle eine chronische Heiserkeit oder Stimmlosigkeit zurückzubleiben pflegt.

Die Behandlung der tuberfulofen Salsschwind:

fucht weicht nur in Beziehung auf das Dertliche von der Behandlung der tuberkulösen Lungenschwindsucht ab. Im Anfange dienen schleimige Mundwasser, bei deren Gebrauch ein heftiges Gurgeln untersagt werden muß, laue Dampse, ein kunstliches Geschwur (Haarseil, Fontanell), in der Gegend des Kehlkopss und der Luströhre.

Der Zeitpunkt, in welchem der Erweichungsprozeß in den Tuberkeln beginnt, charakterisirt sich gewöhnlich durch eine entzündliche Neizung im Rehlkopfe und in der Luftröhre, welche man durch Blutegel zu mäßigen suchen muß.

Das Tuberfelgewebe im herzen.

Bei Individuen, welche an der tuberkulofen Lungenschwindsucht gestorben sind, sindet man nicht selten rohe Tuberkeln in der Muskelsubskanz des Herzens. Da wahsrend des Lebens solcher Kranken selten Erscheinungen beobsachtet wurden, welche ein Herzleiden verriethen, so mochte man glauben, daß die Erzeugung des Tuberkelgewebes in der Herzsubskanz, wenn sie nur mäßig ist, vor dem Erzweichungsprozesse keine besondere Störung in den Verrichtungen des Herzens veranlasse.

Wenn sich aber das Tuberkelgewebe reichlicher in der Herzsubstanz erzeugt, wenn der Erweichungsprozes eintritt, so muffen allerdings Zufälle und ein Krankheitszustand eintreten, welcher von einem bedeutenden Leiden des Herzens ausgeht.

Die alteren Aerzte (v. Swieten, in bem commentar, in Boerhav, aphor., tom. I., p. 632.) beschreiben eine chronische Herzentzundung, welche sich durch häusige Ohnmachten, Angstanfälle, Herzklopsen, Abzehrung und Wassersucht zu erkennen geben, und bei welcher man nach dem Tode Eiter im Herzen vorsinden soll Ich bin gesneigt zu glauben, daß diesem Krankheitezustande eine Ers

zeugung der Tuberkelsubstanz im Herzen zum Grunde gelegen haben mag, und daß dasjenige, welches man fur Eiter gehalten hat, erweichte Tuberkelmasse gewesen ist.

Ich habe einen Fall zu beobachten Gelegenheit gehabt, welcher geeignet ift, biefe Meinung zu bestätigen. Ein zwanzigiahriges, sonft blubendes und gefundes Madchen, zwar von einer lungenfüchtigen Mutter geboren, au-Berdem aber ohne alle Merkmale des phthisischen Sabitus, hatte, als ich fie fah, bereits feit zwei Jahren an Beangftigungen gelitten, welche von Beit zu Beit eintraten, und mit einer Dyspnoe eigenthumlicher Urt verbunden waren. Bei biefer Dogpnoe fand namlich durchaus fein mechanisches hinderniß der Respiration Statt, die Rranke fonnte tief und frei einathmen, empfand aber bennoch feine Befriedigung ihres Lufthungers, wie sie selbst die Urfache ihrer Beangstigung nannte. Diese ward weder durch rasche Körperbewegungen bervorgerufen, noch das burch vermehrt; sondern die Kranke vermochte im Gegentheil rasch zu geben, selbst zu tangen, ohne einen Anfall zu erleiben. Oft empfand fie babei eine Urt Beighunger, und der Unfall konnte durch den Genuß von Nahrungs: mitteln ober durch ein Glas Wein verhutet werden. Man hatte alfo Urfachen genug, bas Uebel fur einen reinen Mervenkrampf bes herzens zu halten, und es ward auch diefer Unficht gemäß behandelt, ja der Unfall konnte auch in den meisten Källen durch frampfstillende Mittel, besonders durch Mether, Raftoreum, Mandtinktur, abgefurst und erleichtert werden; pflegte aber, wenn dies ge-Schah, fruher und heftiger wiederzukehren.

Als ich die Kranke sah, hatte ihre Konstitution bereits gelitten, und sich ein leukophlegmatischer Zustand entwickelt. Sie sieberte hektisch, und war beträchtlich abgesmagert. Außer dem Anfalle waren Herzs und Pulsschlag naturgemäß, während desselben ward der Puls sehr klein, schwach, verschwand auch wol ganz. Auch den Perzschlag

vermochte man nicht zu fühlen. Immer begann ber Anfall mit Schwarzwerben vor den Augen, Schwerhörigkeit, Einschlafen der Glieder und Anfällen oder Anwandlungen von Ohnmachten. Ein, oft eintretendes Aufstoßen (ructus) brachte große Erleichterung.

Bald entwickelten sich die Symptome einer allgemeisnen und Brustwassersucht, und es erfolgte eine allgemeine Rolliquation.

Bei der Leichenöffnung fand ich ein blutiges Serum in den Pleurasäcken und in den Herzbeuteln, in den Lungen mehrere, doch rohe Tuberkeln. In der Wandung und Substanz des linken Herzventrikels, (Nortenventrikels), gegen die Spize des Herzens hin, fand ich eine Aushöhlung, von der Größe einer Hafelenuß, welche sich in dem Ventrikel selbst entsleert zu haben schien, denn sie kommunizirte mit diesem durch eine linsengroße Dessnung. In der Muskelssubstanz der Spize des Herzens entdeckte ich eine andere Aushöhlung, ohne Ausgang, welche die Größe einer kleisnen wälschen Ruß erreicht hatte. Sie enthielt erweichte Tuberkelmasse, welche die Konsistenz eines dicklichen, weißsgrauen Eiters hatte.

Tuberfeln in ber Pleura.

Nach kannec's Beobachtungen kann sich das Tuberkelgewebe auch in der Pleura erzeugen, und zwar in einer solchen Masse, daß sie die Pleurasäcke stets mehr und mehr anfüllt, die Lunge der befallenen Seite gegen die Wirbelsäule hin zusammendrängt, und endlich den ganzen Raum, welchen diese einnahm, erfüllt. Doch ist diese Erscheinung im Sanzen selten.

Häusiger noch trifft man auf der Lungen. und Nippenpleura kleine, Hirses bis Hanktorn große Tuberkeln, oft durch eine ziemlich weiche, halbdurchsichtige, falsche

Membran mit einander vereinigt. Diese falsche Membran verdickt und organisirt sich späterhin, und dann hangen die Tuberkeln sehr fest an die Pleura an. Nie will sie Lannec erweicht angetroffen haben. In ihren Zwischenraumen ist die Pleura oft stark gerothet, und mit entwickelten Blutgefäßen besest.

Letztere, tuberkuldse Produktionen auf der Pleura erzeugen oft eine Urt chronischer Brustwassersucht, bei welcher die in der Brusthohle enthaltene Flüssigkeit stets

blutig oder rothlich gefarbt erscheint.

Ich habe diese Art der chronischen Brustwassersucht, wo ich auch die eben beschriebenen, tuberkuldsen Produktionen bei der Sektion in der Pleura vorsand, bei einem vier und dreißigjährigen, sehr schwächlichen Manne beobachtet, welcher an einer allgemeinen, skrofuldsen Kacherie litt.

Sfirrhus und Karzinom im Magen, Darms fanal und Panfreas.

Pohl, de callositate ventriculi ex potus spirituosi abusu. Lips. 1771.

Bleuland, tractat. de difficili aut impedito alimentorum ex ventriculo in duodenum progressu. L. B. 1787.

Langguth, de tabe sicca lethali ex callosa pylori angustia. Viteberg. 1750.

Chambon de Montaux, Krankengesch. u. Leichenoffnungen. Leipz. 1791.

Petold, von der Verhartung und Verengerung des unteren Magenmundes. Drest. 1787.

Kade, de morb. ventricul. ex materiei animalis mixtura, formaque laesa explicandis. Hal. 1798. Aufgenommen in Reil's Archiv f. Physiolog. 4. B.

Bayle et Cayol, im dictionnaire des sciences médic., Tom. III. Paris, 1812.

Authenrieth, Zubing. Blatter für Naturwiffenschaft und Argneikunde. B. 2. Rr. 4. 5. 6. 1816.

Crève, dissert. de cancri natura, et praecipue cancri ventriculi causa. Heidelberg., 1823.

Im Magen, Darmfanal und Panfreas erzeugt fich am baufigsten bas ffirrbofe Uftergewebe, mas fich aus bem drufigen Baue diefer Theile erflart. Im Unfange scheinen badurch nur geringe Beschwerden und Storungen erzeugt zu werden, baber ift auch die Diagnofe ber daraus bervorgebenden Rrankheiten im Beginn berfelben ungemein schwierig. Die ersten Symptome find in ben meiften Fallen Ubnormitaten ber Berdauung, Uebelfeiten, Stuhlverhaltung; aber biefe merden nur gar gu oft anders gedeutet, von bynamischen Anomalien und Storungen abgeleitet, und fo gedeiht das Uebel, felbft unter den Augen eines aufmerksamen und erfahrenen Urgtes, weiter, bis es fich in feiner gangen Furchtbarkeit gu erfennen giebt. Aber felbst bei bem Uebergange in das Rarginom hat oft noch die Diagnose ihre Schwierigkeiten.

Um haufigsten werden die Erscheinungen des Stirrhus in den genannten Gebilden mit den Symptomen einer rein nervösen oder materiellen Hypochondrie verwechselt. Dieß kann um so leichter geschehen, da Individuen, besonders solche, bei welchen sich ein Stirrhus im Magen oder Pankreas entwickelt, meistens eine mißmuthige, verdrießeliche, trübe und niedergeschlagene Stimmung zeigen, und beide Urten der Hypochondrie nicht selten entsernte Ursachen des Stirrhus sind. Ausmerksamer muß indessen schon der Umstand machen, daß diese Stimmung andauernd, und nicht, wie besonders bei der immateriellen Hypochondrie, veränderlich ist. Immer erschien mir in der Physsognomie der von mir beobachteten Kranken ein konstituter Ausdruck von tiesem, inneren Leiden.

Der Sfirrhus des Phlorus.

Hier hat ber Magensfirrhus am häusigsten seinen Sitz, weil sich am Phlorus wichtige Drüsengruppen bessinden. Das Uebel bietet dann folgende Erscheinungen dar. Etwa eine bis anderthalb, zwei Stunden nach dem Genusse von Nahrungsmitteln, besonders festerer Konsissenz, (genau kann aber die Zeit nicht bestimmt werden), empfinden die Kranken ein lästiges Drücken, eine Bölle im Magen. Eine ähnliche Empfindung sindet auch bei einfacher Verdauungs und Magenschwäche Statt, tritt aber unter diesen Umständen sogleich nach dem Essen ein. Sie dauert beim Stirrhus des Phlorus einige Stunden, und hört dann auf. Oft ist sie mit Ausstößen (ructus), llebelkeiten, auch wol mit Vomituritionen oder mit einem Wiederkäuen (ruminatio) verbunden.

In der Negel befinden sich die Kranken am besten, wenn sie lange keine Nahrungsmittel zu sich genommen haben, wohingegen Hypochondristen eine lange Nüchternsheit nicht füglich ertragen konnen.

Schreitet das Uebel fort, so nehmen auch die angegebenen Beschwerden zu. Außerdem geht die Uebelseit in Bomituritionen und in ein wirkliches Erbrechen über, welches späterhin sast jedesmal nach dem Genusse von Nahrungsmitteln erfolgt, und oft mit einer sehr heftigen, schwerzhaften Kardialgie verbunden ist. Doch kann letztere auch ohne Erbrechen eintreten. Zu dem Erbrechen scheinen der Magen und die übrigen, mitwirkenden Gebilde eine große Fertigkeit zu erlangen, denn ich habe mehrere Fälle beobachtet, wo es ungemein leicht von Statten ging, und jene Kardialgie nicht immer damit verbunden war. In vielen Fällen, doch keinesweges in allen, werden durch dieses Erbrechen die halbverdauten Nahrungsmittel auszgeleert, oft aber auch nur ein speichelartiger Schleim.

Mach langerer oder furgerer Dauer des Uebels, meift

nach einigen Monaten, verändert sich das Aussehen der Kranken, wird kachektisch, und sie bekommen eine unreine, dem alten Wachse ähnliche Hautfarde, besonders im Sessicht. Dabei zeigen die Augen einen gewissen Slanz und eine besondere Klarheit, wie man sie kaft bei allen organischen Fehlern, nicht nur im Nahrungskanal, sondern auch im Herzen und in den großen Sekägen wahrnimmt. Ich habe nicht selten bemerkt, daß sie dis zum Tode fortsdauerte. Die Kranken pflegen übrigenst eine sehr reizbare, zum Jorn geneigte Stimmung zu besitzen, und haben in den meisten Fällen die Ueberzeugung, daß ihr Uebel unheilbar sen, und sie dem Tode entgegenführe.

Oft vermag man jest bei einer genauen Untersuchung ber Pråfordien, gegen das rechte Hypochondrium hin, die Hårte und Auftreibung des Pylorus durch das Gefühl zu erkennen, besonders, wenn man die Untersuchung bei leerem Magen und bei einer nach vorn über gebeugten Stellung veranstaltet. Doch muß man nicht vergessen, daß der Pylorus durch den Magenlappen der Leber bes deckt wird, weshalb es oft nicht möglich ist, die Verhärstung und Auftreibung desselben zu fühlen.

Unter gewissen Umstånden dauert es Monate, ja Jahre lang, ehe der Stirrhus des Phlorus den Erweischungsprozeß erleidet, in das Karzinom übergeht. Dieß geschieht besonders dann, wenn die spåterhin anzuführens den Schädlichkeiten abgehalten werden. Dann bleiben die Erscheinungen unverändert.

Den Uebergang in das Rarzinom begleitet auch hier eine mehr oder weniger deutlich hervortretende, akute, oder, was häufiger vorkommt, chronische Entzündung oder entzündliche Affektion der leidenden Parthie. Sie giebt sich durch andauernde, brennende Schmerzen, welche die Kranken so beschreiben, als ob eine glühende Rohle an der leidenden Stelle läge, durch ein oft wiederskehrendes, äußerst schmerzhaftes Erbrechen, durch heftige

Rarbialgien, starken Durst, anhaltendes Fieber, Leibesversstopfung zu erkennen. Das Erbrechen erfolgt nun auch bei leerem Magen, und die Magengegend ist gegen jede Berührung sehr empfindlich. In einigen Fällen erleidet schon jest der Kranke den Tod; wenn nämlich die Entzündung eine akute Form hat, sich weiter über den Magen ausdehnt, und schnell brandig wird. Dann erreichen die Schmerzen eine furchtbare Höhe, das Erbrechen dauert ununterbrochen fort, es wird dadurch ein dunkles Blut, und zulest eine schwärzliche Flüssigkeit ausgeworfen (was zu einer Verwechselung mit der Meläna oder dem schwarzen Erbrechen Gelegenheit geben kann), die Extremitäten erstalten, der Puls verschwindet gänzlich, und das Leben erslischt plöstich, oder unter Konvulsionen. Selten wird dabei das Bewustsen getrübt.

Erreicht die Entzündung diese Hohe nicht, so wird sie allmälig bis zu einem gewissen Grade vermindert, die Magengegend bleibt empfindlich, das Erbrechen kehrt von Zeit zu Zeit wieder, es gesellen sich auch wol ikterische oder wassersüchtige Symptome hinzu. Bald entspinnt sich ein hektisches Fieber, die Abmagerung nimmt rasch zu, oft die zur skeletartigen Austrocknung. In anderen Fällen hort nun auch das Erbrechen auf, die Leibesöffnung stellt sich wieder ein, weil durch eine partielle Erweichung und Verschwärung der Durchgang durch den Pylorus freier geworden ist.

Die Schmerzen steigen aber allmälig höher und höher, und nehmen schon nach dem Genusse der milbesten Nahrungsmittel zu. Oft dehnt sich die Erzeugung des Stirrhusgewebes auch auf die benachbarten Theile, auf die Leber, das Pankreas aus, und dann gesellen sich langwierige Gelbsucht, Wassersucht, Speichelfluß, Rückensschmerzen hinzu.

Dis zu dieser Zeit wurden durch das Erbrechen ents weber halbverdaute Speisen, ober ein speichelähnlicher

Schleim ausgeworfen, welcher oft eine scharfe, sehr saure Beschaffenheit hat; jest bekommt aber das Ausgebrochene einen saulichten, hepatischen (d. h. den faulen Eiern ahnlichen) Geschmack, und ist schwärzlich, dem Kaffeesage ahnslich, auch wol mit Blut vermischt.

In einigen Fallen habe ich beobachtet, daß in diesem Zeitraume des Uebels die Kranken wieder einige hoffnung der Genesung erlangten, wahrscheinlich, weil das mechanische hinderniß im Pylorus zum Theil entsernt war. Bisweilen entstehen aber auch Durchfressungen des Masgens, so daß sich der Inhalt desselben in den Unterleib ergießt. Dann entwickelt sich schnell eine weit verbreitete, brandige Darmfallentzündung, und die Kranken sterben bald unter heftigen Schmerzen, Konvulsionen und meteorissischer Austreibung des Unterleibes.

Im Allgemeinen todtet das Uebel durch außerste Erschopfung und Auszehrung (tabes fametica), durch Rolsliquation, oder durch ein sich entspinnendes Blutzersetzungs oder faulichtes Fieber (synochus putris), mit starfer, beis fiender hiße, weichen, vollen Pulsen, mussitirendem Delisrium, kolliquativen Profluvien.

Der Sfirrhus des Darmfanals.

Das Sfirrhusgewebe entwickelt sich, wenn es den Darmkanal befällt, gewöhnlich in der Sförmigen Krümmung des Kolons (Sromanum), oder im Mastdarm; doch habe ich es auch im Duodenum vorzgefunden, da, wo dieses durch das Mesoslon hindurchtritt. Die Symptome, welche es herbeiführt, können noch leichster mit Symptomen der Hypochondrie oder der Hämorrhoidalkrankheit verwechselt werden. Nach genossenen Nahrungsmitteln klagen die Kranken über Druck und Spannung im Unterleibe, und es pflegen diese Empsindungen von einem gewissen Punkte auszugehen. An

biefer Stelle haben die Rranken auch ein Gefühl von Berrung und Bufammenfchnuren, welches meiftens andauernd ift. Außerdem leiden fie an Flatuleng, welche stets junimmt, und große Beangstigungen verursacht, bis, befonders wenn der Stirrhus bas Rolon befallen bat, feche ober acht Stunden nach dem Genug von Rah. rungsmitteln, Burgen und Erbrechen eintritt, welches Erleichterung zu bringen pflegt. Legt man um biefe Beit Die flache Sand auf ben Unterleib, fo kann man oft die heftige, antiperistaltische Bewegung des Darmkangle deutlich burch bas Gefühl mahrnehmen. Nicht felten bemerfen auch die Rranken bei gewiffen Lagen oder Stellungen eine auffallende Erleichterung oder Verschlimmerung. Auch kann man bei einer genaueren Untersuchung bisweilen Die verhartete Stelle finden, mas aber nur febr felten gelingt.

Jene enorme Storung in ber periftaltischen Bemegung des Darmfanals, die heftige und fturmische, antiperistaltische Bewegung, giebt bisweilen ju Intussus. geptionen des Darms Gelegenheit, wo dann die Rrankheit todtet, wenn auch die ffirrhofe Degeneration faum begonnen hat. Darüber hat mich ein furglich erlebter, febr intereffanter Fall belehrt. Gin fraftiger Mann von einigen vierzig Jahren, Goldat, mit einem deutlichen, gtrabilarischen Sabitus, unreiner Gefichtsfarbe, batte fich bisher, bis auf einige Unfalle von Rardialgie und Rolif, wohl befunden. Nach dem reichlichen Genuß einer schweren und kompakten Speise verfiel er plotlich in bef tige Leibschmergen, gn benen sich alsbald Erbrechen gesellte. Sch fab ibn, nachdem feine Leiden mehrere Stunden gedauert hatten. Er warf fich beständig umber, versicherte, daß, wenn die wuthenden Schmergen nicht bald gemäßigt werben konnten, sein Tod unfehlbar erfolgen muffe; er erbrach fich in furgen Zwischenraumen. Geine Gefichtszuge bruckten Bergweiffung aus, feine Extremitaten maren fubl, Die

Pulse kann fuhlbar. Nach einigen Stunden ward durch bas Erbrechen reichlich ein dunkles Blut ausgeleert, spaterhin aber ein schwarzer, kaffeesagahnlicher Stoff. Die Segend um den Nabel war sehr empfindlich, der Leib seit dem Morgen verstopft.

Ein, bereits herzugerusener, sehr verdienstvoller Arzt*) war mit mir der Meinung, daß wir es unter diesen Umsständen mit einer überaus heftigen Magen, oder Darmsentzündung zu thun hätten. In dieser Idee hatte er bereits eine Benäsektion veranstaltet, es war aber nur wesnig Blut gestossen. Es ward daher eine angemessene Anzahl Blutegel, und bald darauf ein großes Vesistatorium administrirt, und überhaupt ein entsprechendes Versahren eingeleitet, welches aber die Heftigkeit der Krankheit nicht im Geringsten verminderte. Eben so wenig vermochte man, Leibesöffnung zu bewirken, obgleich zu diesem Zwecke die, den Umständen angemessenen, wirksamsten Mittel, bessonders in Form der Klyssiere, angewendet wurden.

Schon nach dreißig Stunden starb der Rranke unter ben Erscheinungen des Darmbrandes.

Bei der Eröffnung der Unterleibshohle bot sich uns zunächst eine brandige Verderbniß des größten Theils der engen Darme dar. Neben dem herabsteigenden Kolon, trat eine, etwa zwei Fäuste große, ebenfalls schwärzliche Geschwulst hervor, welche wir anfänglich nicht zu deuten wußten. Das Duodenum war an der Stelle, wo es aus oder unter dem Mesotolon hervortritt, in seinen Wandungen verdickt, und offenbar verengert, übrigens ohne Spuren von Entzündung. Es verlor sich in jene blauschwarze Gesschwulst. Diese war aber weiter nichts, als eine Jutusssuszeption des Duodenums und eines Theils des Je junums, welche etwa dreiviertel Ellen betrug.

^{*)} Der ruhmlich befannte Dberthierargt bei ber biefigen Beterinarfchule, Dr. hertwig.

Der Darm schien mehrere mal in einander geschoben zu sepn. Auch bas Mesenterium dieser Parthie des Darmstanals hatte an der brandigen Verderbniß Theil genommen. Alle andere Abdominalorgane waren gesund.

Nach meiner Meinung war hier in jenem Theil bes Duodenums, da nämlich, wo diese Parthie der engen Gesdarme aus dem Mesokolon hervortritt, eine Stirrheszenz im Begriffe, sich zu bilden; und hatte vielleicht zur Entsstehung jener früheren Anfälle von Kardialgie und Kolik Gelegenheit gegeben. Durch eine tiese Trauer über den, vor wenigen Wochen erfolgten Tod seines braven Weibes war die Sensibilität des Kranken überhaupt gesteigert worden. Der reichliche Genuß einer derben Kost (Poselssteisch und Erbsen) hatte wahrscheinlich die verengerte Stelle gereizt, eine heftige Störung in der peristaltischen Bewegung bewirft, und so jene bedeutende Intussuszepstion veranlaßt, welche woi, troß aller Kunsthülse, nicht anders, als mit einer brandigen Darmentzündung, endisgen konnte.

Wenn in dem, im Darmfanal sich erzeugt habenden, stirrhösen Gewebe erst der Uebergang in das Karzinom ersfolgt ist, so hat der fernere Verlauf des Uebels Vieles mit dem des Magenstirrhus gemein. Ist die Erweichung geschehen, so tritt anstatt der disherigen Verstopfung, Durchsfall ein. Der Stirrhus des Darmfanals pflanzt sich auch gern auf die nahe gelegenen Theile fort, nicht selten auf die Mesenterialdrüsen, auf die Urinblase, auf den Uterus. Bei dem Uebergange in Karzinom entstehen dann oft Durchsressungen, Kothsisteln zwischen dem Darmfanal und der Blase oder dem Uterus.

Der Sfirrhus des Panfreas.

Er tommt leider ziemlich häufig vor, fast noch ofter, als der Stirrhus des Magens und Darmfanals. In den

Magenstirrhus geht er oft über, wo bann bie hintere Wand des Magens ergriffen wird.

Im Anfange treten Erscheinungen hervor, welche ebenfalls leicht mit Symptomen der Magenschwäche oder Hypochondrie verwechselt werden können. Dergleichen sind Berdauungsbeschwerden mancherlei Art, besonders Sod, brennen (soda, ardor ventriculi) und ein krankhafter Hunger. Nach dem Genuß von Nahrungsmitteln empfinden die Kranken einen dumpfen Schmerz im Rücken, dem Magen gegenüber, leiden an Aufstoßen (ructus), und es stellt sich eine Art Speichelfluß ein, welcher zuletzt anhaltend wird. Der starke Appetit besteht aber gleichszeitig mit beginnender Abmagerung.

Von Zeit zu Zeit stellen sich nun auch Uebelkeiten, Bomituritionen und wirkliches Erbrechen ein, oder eine Gastrodynie anderer Urt, verschieden von jenem oben erwähnten, dumpfen Schmerze nach dem Essen, welche mehr bei leerem Magen erscheint, und sich einer nervösen Karbialgie nähert. Das sich später einstellende Erbrechen ist in der Regel sehr schmerzhaft, und es werden dadurch theils halbverdaute Speisen, theils ein scharffaurer Schleim und Speichel ausgeleert. Die Schmerzen werden nach und nach heftiger, setzen aber doch auch von Zeit zu Zeit aus.

Wenn die stirrhose Degeneration des Pankreas forts schreitet, so ergiebt sich bei der Untersuchung der Masgengegend eine keste verschiebbare Geschwulft. Am deutlichsten kann sie gefühlt werden, wenn bei leerem Magen, also vor der Mahlzeit, der Kranke vorn über sich auf die Hande und Kniee stützt, und man die Untersuchung in dieser gleichsam kriechenden Stellung veranstaltet. Der Kranke selbst empfindet nun auch eine Schwere in der Magengegend, deutlicher, als beim Sfirrhus des Magens und Darmkanals.

Faft immer wird, beim Stirrhus des Panfreas,

eine Pulfation in der Magengegend mahrgenommen, wenn man die Sand mit einem etwas festeren Drucke auf bas Epigaftrium auflegt. Gie tommt zwar auch bei bem Sfirrhus des Pylorus, der hinteren ober vorderen Magenwand, bei Berhartungen der Leber vor, felbst bei Mefenterialdrufenverhartungen, ift aber in biefen Fallen weniger deutlich, und schwächer. Das verhartete und angeschwollene Panfreas liegt namlich unmittelbar auf der absteigenden Morta, drückt diese gusammen, und veranlagt auf Diese Weise Die fuhlbaren Pulfationen. Die Geschwulft druckt auch bismeilen den Gallengang gu. fammen, und erzeugt auf diese Beife Gelbsucht, fefunbare Leberfrankheiten. Schon lange vor dem Gintritte bes Erweichungsprozesses bewirft der Sfirrhus des Panfreas eine allgemeine Abmagerung und Rachexie, besonders aber jenen Ausdruck eines tiefen, inneren Leidens in den Gefichtszügen.

Auch hier beginnt der Erweichungsprozeß oder der Uebergang in bas Rarginom mit einer fefundaren, ents gundlichen Reizung; welche jedoch felten fo beftig und afut ift, als beim Sfirrhus bes Pylorus. Die Magengegend wird fehr empfindlich, und bald gefellen fich anbaltendes Erbrechen, beftige Rardialgien, Durchfall, und ein deutliches heftisches Fieber bingu, welches aber in einem gelinderen Grade schon fruber einzutreten pflegt. Die Kranken magern jest febr schnell ab, flagen viel über Froft, haben auch in der Regel falte Extremitaten. Gie bekommen eine fable, erdfarbige Saut, besonders im Geficht, die Schmerzen im Epigaffrium und im Rucken werben stets heftiger, bisweilen erreichen sie einen folchen Grad, daß fie Ohnmachten und Ronvulfionen berbeifub. ren. Spaterhin wird burch bas Erbrechen eine dunkels gefarbte, jauchichte Gluffigfeit entleert, und geht auch mit bem Stuhlgang ab. In manchen Kallen erfolgen auch beftige Blutergießungen, oder es ftellt fich schwarzes Erbrechen ein. Bollige Erschöpfung, Wasserfucht, Blutgersetzunge. und Zehrfieber tobten endlich den Kranken.

Geftionsbefunde.

Die shirrhose Degeneration des Magens befällt am häusigsken den Pylorus, seltener die Kardia; man hat aber auch eine stirrhose Verderbniß des ganzen Magens angestrossen. (W. Lostie, im London medical journal for 1790. Vol. IX. articl. 2.) Den Pylorus sindet man in seinen Wandungen verdickt, wodurch seine Dessnung bedeutend verringert wird; ja man hat wol eine völlige Verschließung derselben vorgesunden. Ist bereits der Uebergang in das Karzinom eingetreten, so sieht man karzinomatdse Geschwüre im und am Pylorus. Sie besißen schwielige Ränder, und einen ungleichen Grund, welcher mit kleinen Erhöhungen und Vertiesungen besetzt ist. Er hat eine dunkelbraune und schwärzliche Farbe, und bissweilen sprossen aus selbigem auch kleine, schwammige Exkreszenzen hervor.

Alchnliche Erscheinungen bietet ber Sfirrhus des Darmfanals dar, und bei ihm, wie beim Magensfirrhus, sind gewöhnlich die benachbarten und angrenzenden Theile mit ergriffen, und es sinden mancherlei Durchfressungen und

fiftulofe Rommunifationen Statt.

Das Pankreas wird auch oft in den Leichen folcher Individuen, welche an anderen Krankheiten litten, und zusfällig an diesen sterben, harter als im natürlichen Zustande, vorgefunden. Wenn es wirklich vom Stirrhusgewebe durchdrungen ist, so stellt es eine knorpelharte, weiße, gleichförmige, mit feinen Sauten durchzogene Masse dar, ift oft beträchtlich vergrößert, und mußgestaitet, hat eine ungleiche, höckrige Oberstäche. Meistens sind auch die angrenzenden Theile vom Stirrhus ergriffen, und wenn

ein karzinomatdfes Geschwür sich entwickelt hat, so pflegt es sich in der hinteren Magenwand zu öffnen.

Was die entfernteren Ursachen des Magens, Darms und Pankreasskirrhus betrifft, so bestehen sie, wie die Erfahrungsart lehrt, oft genug in allgemeisnen Prådispositionen. Dazu gehört besonders die Strosselanlage, die in der Pubertätsentwickelung nicht überswundene Strosselfrankheit selbst, und die venöse, atrabilarische Disposition und Racherie.

Diese Uebel befallen allerdings häufiger das reife oder späte Alter, kommen öfter bei Männern, als bei Weibern vor, besonders in seuchten, sumpfigen Gegenden, oder in solchen, wo heiße Tage mit kalten Nächten weche seln. Eine erregbare, empfindliche, hypochondrische Konsstitution scheint ebenfalls als prädisponirende Ursache bestrachtet werden zu muffen.

Selegenheitsurfachen und Schäblichkeiten sind eine sitzende Lebensart, andauernde Arbeiten am Schreibtische, oder sonst in vorn übergebeugter Stellung, schlechte, rohe Nahrungsmittel, besonders schlechtes Brot, Semüths. leiden, tiefer Rummer, Sorge, heftige Leidenschaften, Unmäßigkeit, Mißbrauch der geistigen Setränke, besonders des Branntweins, häusige und andauernde Erstältungen, seuchte und dumpfige Wohnungen, anhaltende Beschäftigungen im und am Wasser, (ich sah diese Uebel einigemal bei Torfgräbern), Retentionen und Metastasen von mancherlei Art, unterdrückte Wechselsieber, rheumatische, gichtische Wetastasen, unterdrückte Rräße, Flechten, unvorsichtig geheilte Fußgeschwüre; ein kalter Trunk bei erhistem Magen, metallische Siste.

Dertlich wirken ein Druck ober Stoß auf die Magengegend und den Unterleib. Das Pankreas muß hier um so mehr leiden, da es mit seiner hintern Flache auf die nicht nachgebende, feste Wirbelfaule ausliegt. Ferner schaden auch die Schnurleiber, Erkaltungen des erhisten

Magens durch den unmäßigen Genuß des Gefrornen, der stärkeren Liqueurs und Branntweine, besonders des Arraks und Rums, der geistigen Tinkturen und ätherischen Geister. Ich habe eine bejahrte Dame gekannt, welche sich in einem solchen Grade an die sogenannten Hoffmannstropfen, (spiritus sulphurico-aethereus) gewöhnt hatte, daß sie diese geistig ätherische Flüssigkeit zuletzt täglich zu mehreren Theeloffeln nahm. Sie starb am Magensstirthus. Auch die drassischen Brech, und Purgiers mittel, besonders wenn sie oft und im llebermaße anges wendet werden, (Letztere z. B. bei den sogenannten Bandswurmkuren), gehören hierher; und endlich verschluckte sesse oder verletzende Körper.

Bisweilen mogen allerdings auch Entzundungen, befonders fekundare und metastatische, heftige und andauernde Rrampfe des Magens und Darmkanals zur Entstehung des Skirrhusgewebes in diesen Gebilden Ber-

anlaffung geben.

Hat sich dieses Gewebe einmal erzeugt, so fann eine jede, die befallenen Theile treffende, erregende oder reizende Sinwirkung den Uebergang des Stirrhus in das Rarzinom bewirken und befördern. Dieß geschieht daher durch mechanische Schädlichkeiten, geistige Getränke, reizende und gewürzhaste Speisen, unvorsichtig angewendete Brech, und Purgiermittel, selbst durch aromatische oder stärkende Mittel, wird aber auch durch das hinzutreten andrer, entzündlicher oder sieberhafter Krankheiten, durch Diätsehler, Erkältungen, hestige Gemüthsbewegungen beswirkt.

Behandlung des Stirrhus und Karzinoms des Magens, Darmfanals und Panfreas.

Das prophylattifche Verfahren murde befonders in Befeitigung der angeführten pradisponirenden Urfachen

und der Schäblichkeiten bestehen, findet aber selten statt, weil die Hulfe des Arztes in der Regel erst spater in Anspruch genommen wird.

Unter den pradisponirenden Ursachen mußte man besonders das Ekroselübel, die atrabilarische Nacherie, unter den Schädlichkeiten die metastatischen Affektionen, Störungen der Sicht, Unterdrückungen chronischer Exantheme, u. d. m. berücksichtigen. Haben mechanische Einsstüffe, besonders Druck und Stoß, eingewirkt, so wurde wol ein angemessenes, antiphlogistisches Versahren und die Eröffnung eines künstlichen Geschwurs von Nußen sepn.

hat sich aber das Skirrhusgewebe einmal erzeugt, dann kann, nach meiner Meinung, der Arzt weiter nichts beabsiehtigen, als die Verhütung des Ueberganges in das Rarzinom, und muß schon in dieser Idee jedes positive, eingreifende Verfahren vermeiden.

Es werden zwar verschiedene, ja sogar eine große Anzahl von Heilmethoden und Mitteln gerühmt, vermöge welcher es ihren Empfehlern gelungen sepn soll, die stirrhöse Degeneration aufzulösen und zu zertheilen; undessen kann man wol mit Sicherheit annehmen, daß in den Fällen, wo eine solche Zertheilung gelang, kein wahrer Stirrhus vorhanden war, sondern die Aerzte es nur mit gutartigen, in Folge von Entzündungen, Stockungen, Infarzirungen, strofulösen Affektionen entstandenen Ansschwellungen, Physkonien, Verdickungen, Verhärtungen zu thun hatten.

Da aber die Diagnose des Sfirrhus in den bezeiche neten Sebilden ungemein schwierig ist, besonders in seinem Entstehen, so ist es allerdings nothig, daß man mit dm milderen unter den empsohlenen Heilmethoden und Hals mitteln einen vorsichtigen Versuch mache, um so mehr, wenn die individuelle Konstitution, die eingewirft habenden Schädlichkeiten, die vorangegangenen Krankheitszustånde mehr gegen, als für das Vorhandenseyn eines Stirrhus sprechen; wenn z. B. das Uebel bei einem übrigens gesunden, nicht kachektischen Individuum, nach vorangegangenen, entzündlichen Uffektionen erscheint, wenn es sich mehr aus einer Abdominalplethora, aus chemisschen oder mechanischen Schädlichkeiten entwickelt.

Unter folchen Umftanden moge bann ein vorfichtiges, antiphlogistisches Berfahren, das wiederholte Unlegen von Blutegeln, Die Eroffnung eines funftlichen Geschwurs, der Gebrauch milder, auflosender Mittel angezeigt fenn. 3ft man aber feiner Gache nicht gang gewiß, fo vermeide man die eingreifenderen, fogenannten auflosenden ober alterirenden Mittel, welche eine fraftige, allgemeine und fieberhafte Reaktion bewirfen, g. B. den Gebrauch des Rarlebader Baffere, ber Baffer ju Marienbad, (Rreugbrunnen), ju Embs und Dberfalzbrunnen, an Ort und Stelle. Biele Rranke, welche die Merzte, in der Meinung, daß fie es mit gutartigen Physkonien und Verhartungen gu thun hatten, dorthin gesendet, fanden an diefen wirksamen Beilquellen ihren Tod, oder fehrten mit einem offenen Rrebs im Magen ober Darmfanal guruck. Man bes Schranke fich alfo bei diefen Berfuchen auf die milberen auflofenden Galze, Alfalien, Begetabilien, (Zaraxafum), und auf die fehr unschuldigen und doch hochst wirksamen Disgeralfluftiere. Gelbft die außerdem empfohlnen Untis monialien, Merkurialien, Ferulageen und narfotischen Mittel, (Belladonna, Afonit, Stramonium) erheischen eine große Behutsamfeit.

Hufeland (hufeland's Journal, 1815, IX. St. S. 14) rühmt den andauernden Gebrauch sehr kleiner Gaben des Belladonnaextrafts, in Kirschlorbeerwasser aufs gelost. Undre empfehlen den milderen und weniger erres genden Schierling. Schmidtmuller empfiehlt (f. f. Anleitung z. Grund. einer vollfommn. Medizinalversass.)

1. 25. S. 208) ein Elirir aus reichlich bingugefettem, effigfauren Rali, Schierlings, Rrabengugen. (extract. nuc. vomicae) und Tararafumertraft, und gleichzeitig feltenere, großere Gaben der Belladonna. Soler (Salzburg, med. chirurg. Zeitung 1812, 1. Bb. G. 103) will ben Gfirs rhus des Magens, Darmfanals und Panfreas, felbst wenn die Rrantheit schon weit gediehen war, vermittelft einer Pillenmaffe aus verfüßtem Queckfilber, Geife und Opium geheilt haben, indem er den Gebrauch derfelbeu bis zur Salivation fortfette. Er hat beobachtet, daß das chronische Erbrechen schon in den ersten Tagen des Gebrauchs diefer Zusammensetzung aufhörte (??) Rehrt es, fo wie die anderen Beschwerden, wieder, fo foll man Die Willenmaffe aufs Reue in Unwendung fegen. Ber-Inn (Sufeland's Journal, 1815, 6, St. S. 121.) bestätigt den Rugen diefes Berfahrens. Bier lagen gewiß nur gutartige Verhartungen jum Grunde. Ich murde weniastens, wenn mir das Queckfilber nuglich zu fenn schien, nur milde Einreibungen der Queckfilberfalbe veranstalten.

Die neueren Franzosen sind der Meinung, daß auch die stirrhose Degeneration die Folge und das Resultat einer chronischen Entzündung sen. Daher setzen sie die Kranken auf eine schmale, dunne Kost, geben nur vegetabilische Nahrungsmittel und Milch in kleinen, niemals vollkommen sättigenden Portionen, und legen wiederholt Blutegel. Ein ähnliches Verfahren, mit erweichenden Kataplasmen verbunden, soll auch den, in das Karzinom übergegangenen Brustsfirrhus geheilt haben. (S. Nouvelle biblioth, médicale, Juin, 1827. P. Gassaud.)

Der wichtigste Unterschied zwischen gutartigen und bosartigen Verhärtungen besteht darin, daß Lestere immer in den Erweichungsprozeß, in das Karzinom übersgehen. Das Stirrhusgewebe ist noch weit mehr ein nolims tangere, als das Tuberkelgewebe.

Ift daber ein mabrer Sfirrhus vorhanden, fo fonnen felbst die milberen unter ben angeführten Mitteln schon ben Erweichungsprozeg berbeifuhren. Wo man alfo mit Grund eine wahre, ffirrhofe Degeneration vorausfegen fann, wo fich biefe burch beutlichere Rennzeichen zu erfennen giebt, da ordne man ein hochst mildes Regimen und ruhiges Berhalten an. Dahin gehoren eine milbe, gleichförmige Temperatur der Umgebungen, wo möglich ber Aufenthalt in einem milden Rlima, (Difa, Digga, Rom, fudliches Frankreich), eine warme Befleidung, Bermeidung aller anftrengenden Rorperbewegungen, ber Gebrauch lauer Bader, eine milbe, leicht verdausiche Roft, (Molfen, Milch, befonders Efelinnenmilch, Brube von weißem Rleische, weißes Brod, vielleicht ein feines Dbft), Rube und Beiterfeit bes Geiftes und Gemuths. In der Rabe ber befallenen Theile eröffne man alsbald ein funftliches Geschwur, ein Fontanell oder Saarfeil. Bei größerer Empfindlichkeit und Aufregung des Mervenfpstems fonnen allerdings bisweilen wol auch Mittel ihre Unwendung finden, welche befanftigend auf dieses Spftem wirken, namlich außer lauen und erweichenden Babern, bas Rirschlorbeermaffer, Die Belladonna, Lettere in feltenen, magigen Gaben.

Giebt sich die stirrhose Degeneration durch heftigere Symptome, durch starte Rardialgien, sehr schmerzhaftes Erbrechen zu erkennen, so ist zunächst zu ermitteln, ob sich nicht etwa in und um die verhärteten Stellen eine entzündliche Reizung entsponnen habe. Einer solchen bez gegne man mit mäßigen, örtlichen Blutentziehungen, Blutegeln, noch besser Schröpfföpfen. Haben jene Erzscheinungen mehr eine krampshafte Natur, so versahre man demulzirend und ableitend, gebe Delmixturen, versanstalte laue Halbbäder, lege Sensteige, oder gebe die milderen, narkotischen Mittel, besonders das Kirschlorbeerz wasser, oder auch wol die Belladonna. Das Erbrechen

kann oft durch mäßige Gaben der Niviereschen Braufemischung (haustus antiemeticus Riverii) gestillt werden; in anderen Fällen vermochte ich, es durch Selterwasser mit lauer Milch in kleinen Quantitäten, oder durch Letztere allein zu mäßigen. Bei überaus heftigen Schmerzen und unstillbarem Erbrechen, aber auch nur dann, muß man freilich zum Opium seine Zustucht nehmen. Man bediene sich des wässerigen Extrakts (extract, opii aquos.), in einem zarten aromatischen Wasser aufgelöst, mit einem Zusate von Acther.

Der Verstopfung begegne man durch erweichende Rlystiere, durch Rizinusol, durch fanfte Reibungen, Deleinreibungen in den Unterleib. Auch kann man unter gewissen Umständen das Vitterwasser mit Milch anwenden.

Die symptomatisch entzündliche Reizung, welche stets den Eintritt des Erweichungsprozesses oder des Uebergangs in das Karzinom begleitet, wird bisweilen sehr besträchtlich, und muß immer so viel als möglich gemäßigt werden, weil sie jenen Prozes zugleich auch beschleunigt. Hat die allgemeine Konstitution noch nicht allzubeträchtslich gelitten, so können selbst allgemeine Blutentziehungen nothig werden; sonst reicht man mit Blutegeln aus, welche beim Stirrhus des Magens und Pankreas in die Magengegend, beim Stirrhus des Darmkanals aber an den Mastdarm gelegt werden.

Ferner reiche man Delmireuren, lege Bestatorien, wende taue Halbbader an; auch wol nur Hands und Fußbader. Bisweilen kann man auch wol vorsichtig graue Queckfilbersalbe einreiben.

Sat sich das farzinomatose Geschwur gebildet, so vermindere man die Qualen durch Opium, schwerzstillende Einreibungen, und friste das Leben durch reichlich nahrende, leicht verdauliche Rost. Unter den erregenden und startenden Mitteln, welche hier anzuwenden waren, mochten

vielleicht noch die Quaffia, das faltbereitete Chinarindensertraft, die Rolumbo am besten ertragen werden.

Daß weit verbreitete, ffirrhofe Berderbniffe bes Magens und der benachbarten Theile bisweilen febr lange besteben konnen, ohne beträchtliche Abmagerung gu bewirten, habe ich in einem bochst merkwurdigen Falle gu beobachten Gelegenheit gehabt. Ein übrigens fraftiger Mann von vierzig Jahren, welcher den Migbrauch des Branntweins fo weit trieb, daß er feit mehreren Jahren alsbald nach bem Erwachen auf leerem Magen ein Biertelquart ftarfen Rum zu trinfen gewohnt war, batte feit langerer Zeit an ganglicher Appetitlosigfeit, an einem chronischen Erbrechen und an beftigen Rarbialgien gelits ten, ohne dabei betrachtlich abzumagern. Endlich ward ber Schmerz in ber Magengegend andauernd, fijeg gu einer furchtbaren Sobe, und es entspann fich raich eine freie Bauchwaffersucht. Durch bas Erbrechen wurde jest eine schwarze, blutige Feuchtigkeit ausgeleert. Ich fab ihn nur wenige Tage vor feinem Tode. Die Abmagerung batte, felbst als er starb, nur maßige Fortschritte gemacht.

Bei der Sektion fand ich den Magen in feiner ganzen Ausdehnung skirrhos verdickt, besonders in der Gezgend der Kardia und des Pylorus, und auf seiner inneren Fläche mit karzinomatosen Geschwüren besetzt. Das Netz stellte eine, mehr als zolldicke, unformliche, mit harten Knoten besetzte Masse dar. Eine ähnliche Beschaffenheit hatte das Pankreas.

Die Aftergewebe im Uterus.

Roederer, de scirrho uteri. Gotting. 1754. Horn, Bemerk. und Beobacht. über ben Rrebs des Uterus. In horn's Archiv, Bd. 1. h. 1. S. 9. Jorden's, über ben Stirrhus und bas Rarginom ber inneren, weibl. Geburtstheile, u. f. w. In hus feland's Journal, 10 Bde., 1. Stuck Dr. 7.

- Dommling, über die heilung der Indurationen und anfangend. Rrebsgeschwüre in der Gebarmutter, in Horn's Archiv, 4 Bb. S. 810.
- C. Wengel, über die Induration und bas Geschwür in indurirten Theilen. Maing 1815.
- C. Bengel, über d. Rrantheit des Uterus. Maing, 1816.
- J. Wardrop, Beobacht. über ben fungus haematodes oder weichen Arebs. A. b. Engl. von Rühn. Leipz. 1817.
- Benerle, über den Krebs der Gebarmutter, u. f. m. Mannheim, 1817.
- Ferner d. Schriften eines Mende, v. Siebold, Jorg, Carus, Ofiander über Beiberfrankheiten und Geburtshulfe.

Sowohl das Stirrhus, als das Markschwammgewebe, seltener auch die Tuberkeln, konnen sich in der Gebärmutter erzeugen, und bewirken die sogenannte Berhartung und das Rarzinom dieses Gebildes.

Das Tuberfelgewebe im Uterue.

So viel mir bekannt ist, hat bisher kein Schriftssteller des Vorkommens dieses Aftergewebes im Uterus erwähnt. Was Baillie (Anatomie d. frankh. Baues, S. 213) Knoten des Uterus nennt, war, nach der Beschreibung, das Markschwammgewebe in seinem roben Zustande. Er sagt nämlich: "harte Knoten entstehen oft in der Substanz oder auf der äußeren Oberstäche des Uterus, von Haselnus; bis Faustgröße. Schneidet man sie auf, so zeigen sich eine sehr feste, weiße Substanz, die mit häutigen Fächern durchzogen ist. Man sindet sie selten in Siterung." Auch können diese Scschwülste Steas

tome gewesen seyn. Sewiß gehört auch ein Hall hierber, den Schmitt (Erfahrungsresult. über d. Explorat. beim Sfirrh. und Krebse u. s. w., in s. obstetr. Schrift., Wien, 1820 S. 100) beschreibt. Der Uterus war weich, sehr vergrößert, es fand ein unregelmäßiger Blutabgang Statt, und man erwartete einen Abortus. Dieser erfolgte aber nicht, sondern es brachen im Innern des Uterus von Zeit zu Zeit Abscesse, (Tuberkelansammlungen?) aus, welche sich durch einen eitrigeblutigen Ausstußglücklich (?) entleerten.

Ich glaube, daß die Tuberfelerzeugung im Uterus, und die daraus hervorgehende Krankheit meistens unter dem Namen der Sebärmutterschwindsucht (phthisis uterina) beschrieben, und für eine chronische Vereiterung des Uterus gehalten worden ist. E. v. Siebold beschreibt in seiner Konographie (über den Gebärmuttersfreds, S. 86) Fälle, wo der Ausstuß nicht übelriechend war, auch nur mäßige Schmerzen Statt fanden, welche mir ebenfalls hierher zu gehören scheinen.

Mir find im Sanzen vier Falle diefer Art vorges fommen, von denen besonders der eine um so belehrender für mich war, da ich Selegenheit hatte, die Sektion zu veranstalten. Diesen werde ich daher, als Musterbild der Krantheit, ausführlich beschreiben.

Er betraf eine vier und zwanzigjährige, sehr zart gesbaute Frau mit blondem Haar, weißer feiner Haut, deren Habitus sich also dem phthisischen näherte. Sie war an einen alten, grämlichen Mann verheirathet und führte eine freudenlose She. Dennoch hatte sie eine überaus heitre, sanste und dabei lebhaste Gemuthsart, und eine glückliche Phantasie. Sie hatte bereits mehrere Jahre an einer scheindar gutartigen Leuforrhde gelitten, bei welcher der Ausstuß durchaus mild, aber reichlich war, und die Kräfte beträchtlich erschöpft hatte. Als sie meine Hülfe forderte, hatte sie sich einer bedeutenden Erkältung kurz

vor dem Eintritte der Katamenien ausgesetzt, und diese waren zu einem reichlichen, schon vierzehn Tage dauerns den Blutflusse ausgeartet. Sie siederte mäßig, aber and dauernd, mit weichen, vollen Pulsen, umschriebener Wansgenröthe, Brennen in den Hands und Fußstächen und reichlichen Nachtschweißen. Dabei klagte sie über mäßige, drückende Schmerzen in der Gegend des Uterus, welche vermehrt wurden, wenn ich etwas stark die Ges gend über dem Schambogen mit der Hand drückte. Uebrisgens legte sie keinen großen Werth auf ihre Krankheit, und war zu Scherz und Frohsinn ausgelegt.

Ich legte einige Blutegel über ben Schambogen, gab frisch mit Zitronensaft gesättigtes Rali und fleine Gaben Digitalis. Bermöge bieses Verfahrens verminderten sich ber Schmerz und bas Fieber, und ber Blutfluß horte nach

einigen Tagen auf.

Bei der Untersuchung lag die Baginalportion so hoch, daß ich sie kaum erreichen konnte, die Gebärmutter war offenbar vergrößert, der Scheidentheil ebenfalls aufgetrieben, aber nicht eigentlich hart, sondern nur derb und von pastöser Konsistenz, so daß er dem Fingerdrucke nachgab, und es mir schien, als ob die gemachten Eindrücke, wie beim Dedem, stehen blieben. Die Frau hatte niemals empfangen und geboren; dennoch zeigte der Muttermund eine rundliche Form, und war ein wenig geöffnet. Nachbem der Blutsluß aufgehört hatte, stellte sich eine noch reichlichere Leukorrhöe ein.

Bald entwickelte sich auch beutlich bas phthisische Fieber, mit zwei Erazerbationen und immer fopioferen Nachtschweißen. Die Wangen rotheten sich stärker, die Zunge war sehr rein und roth. Auch stellte sich ein verdächtiges Sufteln ein.

Ich veranstaltete eine mäßige Blutentziehung am Arm, (welche das Fieber auf mehrere Tage mäßigte), und gab die reine Phosphorfaure in einem schleimigen

Getrank. Diese bewirkte aber, wie es mir schien, fluche tige Stiche in der Brust, und einige Athembeschwers den; daher vertauschte ich sie mit mäßigen Gaben der Digitalis.

Der Ausstuß aus den Genitalien nahm stets zu, und hatte das Ansehen eines graugelblichen, Siter ahnslichen, zähen Schleims; war übrigens geruchlos und durchaus nicht scharf.

Der Blutfluß schien den Eintritt bes Erweichungs. stadiums bezeichnet zu haben. Als ich einige Wochen spåter die Untersuchung wiederholte, fand ich den Muttermund gleichsam angefreffen, und zwar von innen aus, fo daß ich den Finger tief in denfelben einzuführen vermochte, und mich auf diese Beise uberzeugte, wie auch im Innern bes Uterus abnliche Erofionen Statt gefunden hatten. Bald war ber größte Theil der Scheidenvortion gerstort, und wenige Wochen barauf erfolgte, unter follis quativen Erscheinungen, ein fanfter und leichter Tob. Die Leiche war im hochsten Grade abgemagert; nur die fleinen und zierlichen Brufte hatten verhaltnismäßig wenig abgenommen. In den letten Tagen stellte fich auch ein verdachtiger Auswurf ein, und der Ausfluß aus den Genitalien ward etwas übelriechend; aber es mangelte durchaus ber fpegifische Geruch, welchen man beim ffirrhofen ober markschwammigen Karzinom ber Gebarmutter mahr nimmt.

Die Sektion ergab rohe und erweichte Tuberkeln in den Lungen. Die Gebärmutter erschien gleichsam von innen aus erodirt, wie ausgenagt, und zeigte eine große Anzahl größerer oder kleinerer Exkavationen. Die Vaginalportion war völlig zerstört. In den Tuben, Ovarien und Mesenterialdrüsen fanden sich reichlich theils rohe, theils erweichte Tuberkeln.

Diese, auf die Entstehung des Tuberkelgewebes ges grundete Spezies des Gebarmutterkarzinoms, welche den Band VII. Namen der tuberfuldsen Gebarmutterschwinds fucht im eigentlichen Sinne verdient, unterscheidet sich mithin wesentlich von dem, auf die Entstehung des Enzes phaloidens oder Markschwammgewebes gegründeten Ges barmutterkarzinom, wie ich noch in der Folge weitläufiger außeinandersehen werde.

Das Sfirrhusgewebe im Uterus.

Es fommt das Stirrhusgewebe in diesem Gebilde weit häufiger vor, als die Tuberkeln. Um öftersten besfällt es den Hals und Scheidentheil, weit seltener den Gebärmuttergrund oder Körper. Man beobachtet es sowohl bei Jungfrauen und Ungeschwängerten, als bei Weibern, welche geboren haben. Es entwickelt sich in der Regel langsam, so daß der Uebergang desselben in das Karzinom meistens in das reisere oder spätere Alter fällt.

Die Entstehung dieses Gewebes ist im Anfange sehr bunkel, und äußerst schwer zu erkennen. Lange bleibt es unerkannt, besonders, wenn das davon befallne Individum nur im geringen Grade reizbar oder empfindlich ist, wenn keine erregenden Einstüsse auf die Gebärmutter einwirken, bei Vermeidung des Geschlechtsgenusses, bei Unverheiratheten; dann erfolgt aber im Dekrepiditätsalter sein Uebergang in das Karzinom um so sicherer.

Das erste Kennzeichen besselben pflegt eine schmerzbafte Menstruation zu seyn. Bei dieser gehen die Schmerzen dem Eintritte des Blutslusses oft mehrere Tage voran, und vermindern sich, sobald die blutige Absonderung in Sang gekommen ist. Auch pflegt nicht lange eine Leuforrhde auszubleiben, welche im Anfange mild und scheinbar gutartig ist, auch keine übelaussehende oder übelsriechende Beschaffenheit hat. Bisweilen klagen die Kran-

fen schon fehr fruh uber bie Empfindung einer fremde artigen Schwere im Becken und im Uterus.

Der stirrhos gewordene Scheidentheil sühlt sich bei der Exploration hart, uneben an, die Muttermundslippen sind runzlig und aufgeworfen. Nach E. v. Sies bold soll besonders eine Auswärtsbeugung der vorderen Lippe ein charafteristisches Merkmal senn. Befällt der Stirrhus einen Uterus, welcher bereits geboren hat, so pstegt der Muttermund mehr oder weniger geöffnet zu senn.

So lange noch nicht der Erweichungsprozeß, und die stets damit verbundene, entzündliche Reizung begonnen hat, fühlt sich die Baginalportion bei der Untersuchung keinesweges warm an, sondern zeigt eher eine kühlere Temperatur.

hat sich das Stirrhusgewebe mehr in der Substanz, im Rorper der Gebarmutter entwickelt, so fann man die Verhartung desselben im Scheidengewölbe, auch bei der Untersuchung durch den Mastdarm wahrnehmen.

So lange noch nicht der Erweichungsprozes begonnen hat, ist ein mäßiger Druck der untersuchenden hand auf die Baginalportion und den Körper des Uterus nur bei empfindlichen Frauenzimmern schmerzhaft, erregt aber außerdem mehr einen dumpfen, drückenden Schmerz, welcher erst später empfunden zu werden pflegt.

In den meisten Fällen ahnen die Kranken die Größe und Gefährlichkeit ihres Uebels nicht eher, als bis der Uebergang in das Rarzinom erfolgt; denn die Beschwerden, welche es begleiten, sind oft nur gering. Befällt aber die Degeneration zarte, reizbare, empfindliche Individuen, oder wird durch Gemuthsbewegungen, häufigen Geschlechtsgenuß, durch Krankheiten, besonders durch Hysterie die allgemeine und örtliche Empfindlichkeit gesteigert, so bewirkt der Stirrhus auch schon vor dem Eintritte des Erweichungsprozessesses mancherlei Störungen

und üble Zufälle, indem nämlich die verhärtete Parthie unter solchen Umständen als ein fremdartiger Reiz wirkt. So entstehen von Zeit zu Zeit Darmkrämpfe, Erbrechen, allgemeine Konvulsionen, Kardialgien, hysterische Anfälle, besonders zur Zeit der Menstruation, wo sich das leidende Organ außerdem schon in einem empfindlichen und gezreizten Zustande befindet.

Wenn mehr nur der Körper der Sebärmuttur der Sitz des ffirrhösen Gewebes ift, bleibt selten die Vagis nalportion unverändert; doch findet dieß bisweilen Statt, und dann ist leicht eine Täuschung möglich. Man findet unter diesen Umständen den Scheidentheil meistens nur angeschwollen, aber weich. Der Stirrhus des Körpers der Gebärmutter pflegt sich langsamer zu entwickeln, als wenn er die Vaginalportion befällt.

Der Sfirrhus breitet fich allmalig weiter aus, und vergrößert in ben meiften Fallen das Bolumen der Gebarmutter. Doch kann auch in Beziehung auf den letteren Umstand bas Gegentheil Statt finden. Er behnt fich auch oft auf den Mastdarm (welcher in der Regel, wegen des gehemmten Blutlaufs, mit Samorrhoidalknoten befest ift), auf die Tuben, auf die Gierftocke und auf die Urinblafe aus. Dies geschieht aber in ben meiften Kallen erst nach dem Uebergange in das Rarzinom. Dadurch mard Banle, (allgem. medig. Annalen, 1805, S. 809) ju der Unnahme verleitet, daß die Berhartung ftets erft Die Folge des Karzinoms sen. Oft findet man auch ffirrhofe Berhartungen in anderen, entfernten Gebilben, 3. B. in ben Bruften, in verschiedenen Inmphatischen Drus sen, wodurch die Diagnose gar sehr erleichtert wird. Wenigstens beweift Diefer Umftand, daß man es mit einer allgemeinen Disposition gur Skirrhusbildung gu thun habe.

Wenn das Volumen des Uterus durch die Entstehung bes Sfirrhusgewebes beträchtlich vergrößert wird, fo

gehen baraus größere Beschwerben auch schon vor dem Eintritte des Erweichungsprozesses hervor; z. B. ein anhaltendes Drängen auf die Genitalien, mancherlei Schmerzen, Beschwerden und hindernisse bei der Darmerkretion und beim Urinlassen, eine stärkere und belästigendere Empfindung von Schwere im Becken, Schmerzen daselbst bei Erschütterungen, z. B. beim Fahren, noch mehr beim Beischlaf, unvolltommene Lähmungen eines oder beider Schenkel, oder wenigstens ein unsicherer Gang, wobei die Weiber, wie in der späteren Zeit der Schwangerschaft, hin und her wanken, (wackeln); Aberknoten an den Schenkeln, eine unregelmäßige, sehr beschwerliche Mensstruation, welche wol jest schon von Zeit zu Zeit in einen Blutssus ausartet.

Bei solchen beträchtlichen Vergrößerungen steht die Gebärmutter meistens sehr hoch, und die Vaginalportion ist bei der Exploration schwer zu erreichen. Es kann aber auch mit diesem Zustande eine Senkung verbuns den senn.

Die Ermeichung des Sfirrhusgewebes, ober ben Uebergang bes Sfirrhus in bas Rarginom begleiten auch hier entzundliche Affektionen, welche bald eine geringere, bald eine großere Sohe erreichen. Sie geben sich anfänglich durch plotlich eintretende und schnell vorübergebende Stiche zu erkennen, welche quer durch das Becken hindurch geben, und von einem Punkte aus zu entstehen scheinen. Meistens geschieht bieg, wenn nicht andere, erregende oder reizende Schadlichkeiten eingewirft haben, furz vor dem Gintritte ber Menftruation; ober im Alter ber Defrepiditat, wenn die Menstruation das erste Mal ausbleibt. Bald gefellen sich auch deutliche Fieberbewegungen bingu, und jene Stiche geben in fire, anhaltende und beutlich brennende Schmergen über. Befonders pflegt jest den Rranten bas Gigen auf einem harten Stuhle, ber Stuhlgang, bas Urinlaffen beschwerlich ju werben. Die Schmerzen erscheinen oft auch in Form heftiger Rreuzschmerzen.

In den Fällen, welche ich zu beobachten Gelegenheit hatte, habe ich stets, sobald der Uebergang in das Karzisnom erfolgte, eigenthümliche Veränderungen im Gesicht der Kranken wahrgenommen. Das Gesicht erschien mir alsbald verfallen, die Gesichtszüge wurden gewissermaßen frampshaft verzogen, und drückten ein tieses, inneres Leiden aus, der Glanz der Augen erlosch.

In anderen Fallen wird deutlich das gesammte Gefaß, und Nervenspstem affizirt. Es entwickelt sich rasch
ein hektisches Fieber, oder es treten konsensuelle Neizungen, Erbrechen, heftige Ropfschmerzen hysterische oder
andere Nervenaffektionen hervor.

Erfolgt der Uebergang in das Rarzinom zur Zeit der Menstruation, so wird die symptomatische, entzündliche Reizung bisweilen durch den Blutsluß beschränkt, die Beschwerden werden gemäßigt, und dieß kann zu mancherslei Täuschungen Veranlassung geben. Bald aber kehren die Schmerzen und Beschwerden wieder, und erreichen nun oft einen desto höheren Grad von Heftigkeit.

Während des Entzündungsreizes pflegt der bisher vorhanden gewesene, milde und scheinbar gutartige Schleimsfluß aus den Genitalien aufzuhören. Ist nun aber der Uebergang in das Karzinom erfolgt, so geht eine dunne, seröse oder lymphatische Feuchtigseit ab, welche, der Empfindung der Kranken gemäß, sehr heiß ist. Sie hat eine weißgelbe Farbe, und sieht dem Blutwasser sehr ähnlich. Bald ninmt sie einen eigenthümlichen, üblen, fast unerträglichen Geruch an, welcher beim stirrhösen Karzinom der Gebärmutter niemals sehlt. Da diese Feuchtigseit scharf ist, Reizkraft besitzt, so wirkt sie nachtheilig auf die Scheide und auf die äußerlichen Geburtstheile; diese schwellen an, und werden exforiert.

Stellt man jest bie Exploration an, fo findet man

eine große Empfinblichkeit und Schmerzhaftigkeit der Basginalportion, sie ist auch sehr heiß, rauher und unebner, als vorher, aus ihr und aus dem geöffneten Muttersmunde sprossen schwammige Aftervegetationen hervor, welche oft die ganze Scheide aussüllen, und bei der leis sesten Berührung bluten, auch zu kopidsen Blutslüssen Beranlassung geben. Die brennenden Schmerzen im Becken und Uterus hören nun niemals mehr ganz auf, und nehmen des Abends und in der Nacht beträchtlich zu. Erschlassende Mittel, Delmixturen können sie anfänglich vorübergehend mildern, späterhin werden sie nur durch Opium einigermaßen besänstigt. Oft stellen sich jest reichsliche Blutssüsse ein, nicht selten unter heftigen, wehenarztigen Schmerzen.

Bald entwickelt sich auch ein allgemeiner facheftischer Buftand, und eine Abmagerung, welche rafche Fortschritte macht. Die Berdauung wird in einem hohen Grade gefort, die Darmerfretion gehemmt, die Rranfen flagen über Magendrücken, es ftellen fich Bomituritionen und wirk. liches Erbrechen ein, Die Gefichtsfarbe wird unrein, grunlich, lirid, bas Fieber macht gegen Abend heftige Eragerbationen, mit farten Ropfichmerzen, giehenden Schmerzen im Genick, in ben fleinsten Gliedern, felbst in ben Fingern und Beben. Der Gang ber Rranten wird hintend, vermehrt bie Schmerzen, benn es werden gulett felbft bie Beckenknochen angegriffen. Oft entstehen jest auch Durchfreffungen in die Blafe, in ben Maftbarm, in bas Rolon. Der Tod erfolgt endlich in Folge einer allgemeinen Erschöpfung und Rolliquation, oft auch unter schweren Rolls vulsionen.

Bei ben Sektionen trifft man entsetzliche Zerstörungen an. Um häufigsten ist die Baginalportion völlig zerstört, oft aber auch der ganze Uterus, so daß nur noch der Grund desselben vorhanden ist, und das Uebrige eine zersetzte, schwärende Masse darstellt. Die Zerstörung ers

streckt sich aber auch, wie gesagt, auf die benachbarten Theile. Man will sogar eine ganzliche Trennung des Uterus von den benachbarten Theilen wahrgenommen, und gesehen haben, daß das ganze Sebilde noch beim Leben der unglücklichen Kranken in einem halbverwesten Zustande aus der Scheide hervorsiel. Auch die Scheide ist meistens im hochsten Grade zerstört.

Urfachen bes Stirrhus der Gebarmutter.

Im Allgemeinen fommen fie mit den Urfachen des Sfirrhusgewebes überhaupt überein.

Wenn viele Schriftsteller (z. B. v. Siebold) eine schleichende, mehr venöse Entzündung, eine krankhaft verzwehrte Rongestion nach dem Uterus, wodurch die Ergies sung plastischer Lymphe in die Substanz der Gebärmutter bewirkt wird, für die nächste Ursache des Stirrhus halten, so geschieht dies aus Unkenntnis des skirrhösen Ustergewebes, von welchem schon A. G. Richter, (Anfangsgründe d. Wundarzneikunst, §. 38., 1 Thl.) mit Recht ansührt, daß es niemals durch eine Entzündung erzeugt werde.

Bu ben entfernteren Ursachen werden also, was die ursprüngliche Erzeugung des Skirrhus betrifft, keineswesges vorzugsweise solche reizende und erregende Einsküssgehören, welche einen örtlichen, entzündlich gereizten Zusstand hervorbringen, sondern es sind vielmehr allgesmeine Krankheitszustände, die jene ursprüngliche Entstehung bewirken. Dahin kann man nun, nach der Erfahrung, solgende rechnen. Um häusigsten geht die Disposition zur Skirrhusbildung aus der Skrofeldiasthese und Skrofelkrankheit hervor, besonders, wenn diese in der Pubertätsperiode von der Naturkraft nicht überwunden ward. Sodann ist aber auch die venöse Dyskrasie, der sogenante mordus atrabilarius, als

eine hochst wichtige, entfernte Ursache bes Stirrhus übershaupt zu betrachten, um so mehr, wenn sich dieser Kranksheitszustand mit der Strofeldiathese komplizirt. Melanchoslische, sehr empfindliche und reizbare Individuen werden am häufigsten vom Stirrhus befallen.

Endlich ist aber auch nicht zu leugnen, daß die (bei Weibern wol immer anomale) Sicht, verschiedene Arten der Suchtigkeit, die rheumatische, herpetische Rachexie, entferntere Ursachen des Stirrhus überhaupt, also auch seiner Erzeugung im Uterus abgeben konnen. Die eingewurzelte Syphilis erzeugt meistens eine gutartige Verhärtung und eine Verschwärung des Uterus, welche dem Quecksilber weicht.

Sat fich das Uftergewebe bereits erzeugt, fo find es allerdings allgemeine ober ortliche, onnamisch und mechanisch reigende Ginwirkungen, welche ben lebergang bes Sfirrhus in ben Erweichungsprozeg ober in bas Rarginom bewirken konnen. Doch bin ich der Meinung, daß ohne vorhandene Disposition weder ortliche entzundliche noch mechanische Reizungen einen mahren Sfirrhus zu produgiren vermögen. In Diefer Beziehung ift Die Gebarmutter theils wegen ihrer Organisation und Struktur, theils wegen ihrer Verrichtungen, noch mehr aber als ein bochft empfindliches, mit den verschiedensten, entfernteren Organen in spmpathetischen Beziehungen stehendes Gebilde, welches fich zu den verschiedenen Zeiten in fehr verschies benen Zustanden befindet, und felbst, mas fein Volumen betrifft, mannigfaltige Beranderungen erleidet, allerdings unter allen Gebilden bes Organismus am meiften gur Erzeugung von Aftergeweben geeignet, und außerdem ben mannigfaltigften erregenden und reigenden Ginfluffen ausgefett. Golche Ginfluffe erfahrt die Gebarmutter bei den Geschlechtsverrichtungen, bei ber naturlichen, fruhzeitigen ober unnaturlichen Befriedigung des Geschlechtstriebes, bei ber Empfangniß, Schwangerschaft, Geburt, besonders bei ber fünstlichen, beim Abortus, beim accouchement force, bei fehlerhaften Lagen ihrer felbst oder ber Frucht, bei Einkeilungen, Senkungen, Vorfällen, von drückenden Pessarien, durch unzweckmäßige Rleidung, besonders durch die Schnürleiber.

Vermöge ihrer Nervensympathien leidet die Gebarmutter bei Gemuthsbewegungen, Gemuthstyuständen niederdrückender Art; ferner wird sie bei Anomalien und Störungen der Ratamenien, des Lochialflusses, der Milchesekretion mannigfaltig affizirt, durch fehlerhafte Behandlung ihrer Krankheiten, abstringirende Injektionen u. d. m. muß sie ebenfalls beeinträchtigt werden. Eben so mußsen der undefriedigte Geschlechtstrieb, das Alter der Deskrepidität, entzündliche und frampshafte Affektionen ebenfalls nachtheilig auf dies Gebilde einwirken.

Alle diefe Schädlichkeiten können nun bald als prås disponirende, bald als Gelegenheitsursachen betrachtet wers den, können bald die Entstehung des Skirrhusgewebes, bald den Uebergang desselben in das Rarzinom bewirken.

Ist das Aftergewebe einmal vorhanden, so konnen schon die geringeren unter ihnen, Erhitzungen, leichte Erstältungen, der Genuß erregender und erhitzender Speisen und Getrante, Schreck, Jorn, diesen Uebergang herbeis führen.

Behandlung bes Stirrhus und ffirrhofen Rar-

In der Regel bietet sich dem Arzte selten die Gelegenheit dar, prophylaktisch gegen die Krankheit zu versahren. Hat sich aber das Skirrhusgewebe schon gebildet, so ist an eine Zertheilung oder Auflösung desselben nicht zu denken; ja selbst die milderen, in dieser Absicht angesstellten Versuche können die allerbosesten Folgen haben. Hier ist nun freilich eine scharfe Diagnose, und die Ueber-

zeugung nothig, daß man es mit einer wirklichen ffirts bofen, und nicht etwa mit einer gutartigen Verhartung ber Gebarmutter zu thun habe.

In den Fallen, wo man Ursache hat, die Entstehung des Stirrhusgewebes in der Gebarmutter zu befürchten, z. B., wenn die Disposition dazu, was nach der Erfahrung nicht geleugnet werden kann, erblich ist, wenn sich die Stroseldiathese, die krankhaft erhöhte Benosität oder venöse Dyskrasse deutlich zu erkennen geben, suche man diese auf eine angemessen Weise zu beseitigen.

Die Strofelbiathese ober bei der Pubertatsentwickelung nicht überwundene Strofelfrankheit erkennt man zunächst an dem strofuldsen Habitus,
außerdem aber auch meistens an einer gewissen Suchtigfeit, an einer Disposition zu Hautausschlägen, Flechten,
Schleimstüssen, besonders aus den Genitalien; an noch
vorhandenen Anschwellungen und Indurationen lymphatischer und anderer Drüsen, an einer Zartheit und Lockerheit der organischen Substanz und großen Sensibilität und
Irritabilität.

Solche Individuen pflegen ein bleiches, fachektisches Aussehen zu haben, sind meistens schlecht genährt, oder aufgedunsen, scheuen anstrengende Bewegungen des Körpers, lieben mehlige und substantielle Rahrungsmittel. Man administrire ein antiskrosulöses Berfahren, gebe Merkurialien, Antimonialien und zugleich bittre und stärfende Mittel. Sehr wirksam haben sich mir gegen eine solche Skroseldiathese laue Bäder aus salzsaurem Kalk (calcaria muriatica, sal ammoniacus sixus) bewiesen. Man rechnet auf ein Bad zwei bis drei Unzen des trocknen, salzsauren Kalks, und läßt dergleichen Bäder zwei bis dreimal wöchentlich nehmen. Auch dient eine Badekur in der Soole, das warme, und bei sehr empsindlichen Individuen auch das kalte Seebad. Zulest gehe man zu Eisenbädern über.

Bei sehr eingewurzelter Strofelbiathese, wenn sie in torpideren Individuen vorkommt, wenn Fieberbewegungen sehlen, und wenn man vor tuberkuldsen Lungenleiden sicher ist, mochte ein vorsichtiger Gebrauch des Jods (jodium) allerdings zu versuchen seyn. Ich habe wenigstens tresseliche Wirkungen davon bevbachtet. *)

Die venofe Dyskrasie tritt hier gewöhnlich als atrabilarische Disposition hervor. Die daran leidenden Individuen haben das cholerische ober melancholische Temperament, eine unreine, dunkle Hautsarbe, sind Brunetten, zu Stuhlverstopfungen geneigt, sondern bei der, meistens beschwerlichen Menstruation ein dunkelgefärdtes Blut ab. Diese Disposition ist meistens erblich oder angeboren, kann aber auch durch sigende, unthätige Lebensweise, durch den anhaltenden Genuß substantieller, mehliger oder fetter Nahrungsmittel, durch Rummer, Sorge und andere deprimirende Gemüthsbewegungen, durch Retention der Rastamenien, venöser Schleimssüsse acquirirt werden.

Hier dienen nach Umständen die auflösenden Mittel (austösende Mineralwasser, Karlsbad, Kreuzbrunnen in Marienbad, Embs, besonders der Resselbrunnen daselbst, Obersalzbrunnen in Schlessen, das Bitterwasser), Salze (das weinsteinsaure, essigsaure Kali) und andere, austösende Mittel, die Viszeralklystiere, nach Umständen bald mäßige Blutentziehungen, besonders am Fuße, Blutegel, an die Genitalien, an den After u. d. m.

Man vergeffe aber auch nicht, daß eine umfichtige Behandlung ortlicher Affektionen und Leiden der Gebar-

^{•)} Man giebt bas Jod gewöhnlich in allzugroßen Dosen. Ich habe mit drei, funf bis höchstens zehn Tropfen der Tinktur, etwa acht bis vierzehn Tage hinter einander gereicht, und dann wieder auf acht, vierzehn Tage ausgesetzt, eine große Alteration bewirkt, ohne Nachtheile hervorzubringen. Das Jod ift ein mächtiges Mittel.

mutter, ihrer entzündlichen und kongestiven Zustände, bes sonders wenn sie nach mechanischen Einwirkungen, nach Druck, Stoß, nach schweren, natürlichen oder künstlichen Geburten entstehen, sehr wichtig ist. Es kommt hier bes sonders darauf an, ein gehöriges, antiphlogistisches Verfahren nicht zu verabsäumen; und besonders leistet das versüßte Quecksiber treffliche Dienste.

Sodann berücksichtige man, und beseitige wo möglich fehlerhafte Lagen der Gebarmutter, besonders

Die Retroverfion, Die Senfung, den Borfall.

Der bereits gebildete Sfirrhus foll bismeilen burch eine, nach feiner Entstehung eingetretene Schwangerschaft zertheilt worden fenn (E. v. Giebold's Frauenzimmerfranth. S. 656); was ich jedoch faum annehmen fann. Unter gunftigen Umftanden fann indeffen ber Uebergang des Sfirrhus in das Rarginom verhutet werden. Wenigstens lehrt die Erfahrung, daß diefer Uebergang ausblieb, wenn die Rranke dem Geschlechtsgenuß entfaate, oder unverheirathet war, wenn die Bollblutigfeit bes Uterus burch die noch fortbestebende Menstrugtion von Zeit zu Zeit vermindert wird. Bisweilen bauert fie auch noch im spateren Alter fort, und dann pflegt bie ffirrhose Degeneration ebenfalls nicht in das Rarginom überzugehen. Doch erliegen folche Beiber, wie E. pon Siebold (Frauenzimmertranth., 1. Bb. G. 656) gang richtig bemerkt, oft dem erzedirenden Blutverluft im boberen Alter. Man findet nach dem Tode erweiterte Blutgefäße in dem verharteten Uterus, deffen Mundung gewohnlich mehr ober weniger geoffnet ift.

Diese Erfahrungen geben dem Arzte gewissermaßen einen Wink zur Behandlung des bereits entstansdenen, aber noch nicht in das Rarzinom übersgegangenen Sebärmutterskirrhus. Man vermeide also alle erregenden und reizenden Einflusse auf den Gessammtorganismus, ordne körperliche und geistige Ruhe

und eine einfache, nicht erregende Kost an, untersage wes nigstens den oft wiederholten Geschlechtsgenuß, erdsfine künstliche Geschwüre an den Oberschenkeln, lege von Zeit zu Zeit Blutegel oder veranstalte auch wol kleine Aberlässe, sorge durch milde Abführmittel (Bitterwasser) für gehörige Leibesöffnung. Die Blutentziehungen unterlasse man niemals, sobald der Stirrhus schmerzhaft wird; besonders lege man alsdann Blutegel in das Perinäum oder über den Schaambogen; gebe auch unter solchen Umständen temperirende Mittel, Delmixturen, milde Abführmittel. Das versüßte Quecksilber ist aber jest durchaus zu vermeiden.

Wenn die stirrhose Degeneration, als fremdartiger, fast mechanischer Reiz, Nervenzufälle, Konvulsionen, Roliken, Kardialgien, Erbrechen, Neuralgien, z. B. Kopfschmerzen erregt, so stille man diese durch die mildesten, erschlaffenden und besänftigenden Mittel, durch Delmirsturen, Deleinreibungen, erweichende Klystiere, laue Bäder, und im Nothfalle durch Kirschlorbeerwasser. Die übrigen, krampsstillenden (etwa Zinkblumen und kleine Gaben Ipeskaunha ausgenommen) oder narkotischen Mittel, besonders das Opium, wirken hier durch Erregung des Gefäßssystems offendar nachtheilig.

Ist bennoch ber Uebergang in das Rarzinom erfolgt, so vermag die Runst leider weiter nichts, als die Leiden der dem sicheren Tode Geweihten einigermaßen zu mildern, die heftigeren Symptome zu beschränken, und das Leben zu fristen.

Um die Krafte zu erhalten, ordne man daher eine reichlichere Roft an, wähle aber Nahrungsmittel, die weder erregen, erhißen, noch reizen; als Milch, Fleischbrühe, Sago, Salep, Urrowroot, Gallerten, weißes Fleisch, schleimige Abkochungen u. d. m. Durch Injektionen von Abkochungen schleimiger, narkotischer, reinigender Substanzen (der Althäawurzel, der Kamillen, Schaafgarbenspißen,

bes Schierling3, des Charophyllums, der Ralendula, des Wasserfenchels, der Weidenrinde, (benen man nach Umständen auch Opium, Myrrhe, Salzsäure, von letzterer etwa funf Tropfen zu jeder Einspritzung, brandige Holzsfäure beimischt,) suche man die farzinomatose Verschwärung zu reinigen und schmerzloser zu machen, den üblen Geruch des Ausflusses zu beschränken.

Das hektische Fieber erheischt den Gebrauch des Selterwassers mit Milch, der seineren Sauren, besonders des Chlors (aqua oxymuriatica), der Phosphorsaure, des Hallerschen Sauers. Die heftigen, schlafraubenden Schmerzen weichen oft nur dem Gebrauche des Opiums, mit welchem man oft allmälig zu sehr großen Gaben steigen muß. Vielleicht ware hier auch die chemischeber reitete Blausaure, das atherische Del der bitteren Mansbeln zu versuchen.

Die heftigen Blutstüsse beschränke man durch den inneren Gebrauch der Mineralsäuren, der Zimmttinktur, des Opiums (welches oft am meisten leistet), durch adsstringirende Mittel (Natanhia, Tormentille, Vistorta), wenn eine vitale Indikation eintritt; durch adskringirende Injektionen, von jenen Mitteln, selbst von Eisenvitriol oder Bleiessig, durch arabisches Gummi, durch Tampons.

Gegen schwere Nervensymptome administrire man das Kirschlorbeerwasser, das Opium. Das konsensuelle Erbrechen, welches in diesem Zeitraume häusig vorkommt, erheischt (nach E. v. Siebold) den Gebrauch kleiner Gaben der Belladonna.

Weiter läßt sich über eine rationelle Behandlung ber Krankheit wol kaum etwas anführen. Run finden sich aber bei den Schriftstellern Empfehlungen der versschiedensten Methoden und Mittel, welche, nach jenen Angaben, zur Austösung und Zertheilung des Gebärmutsterstirrhus, ja selbst zur heilung des Karzinoms, wirtsam gewesen seyn sollen. Obgleich ich sest überzeugt bin, daß

in allen diesen Fällen, wo eine gründliche Heilung burch die anzugebenden Mittel erfolgt ist, keine wahre, skirrhose Degeneration Statt gefunden hat, so maße ich mir darbier dennoch kein absprechendes Urtheil an, und werde daher die wichtigsten dieser Mittel ansühren.

Am unschuldigsten mochte wol noch die Anwendung einer milden, auflösenden Methode (der milderen Salze, des weinsteinsauren, essigsauren Kali, des Digestiveliquors, fleiner Quantitäten der auslösenden Mineralwasser, des Kreuzbrunnens, Obersalzbrunnens), der Seife, des Taraxatums, der milderen Ferulazeen, der Belladonna in fleinen Saben seyn. Außerdem hat man auch zu einem ähnlichen Zwecke die Blausäure, das Kirschlorbeerwasser, den Schierling empfohlen, welche wenigstens, wenn sie vorsichtig angewendet werden, nicht in einem hohen Grade nachtheilia wirken können.

Wichtiger ift schon die Udminiftration des verfußten Quecffilbers, bis gur eintretenden Salivation. Man verbindet dieses Mittel mit Belladonna, oder, nach E. v. Siebold, mit Schierling, und veranstaltet wol gar, um den Eintritt der Salivation ju befordern, jugleich Merkurialeinreibungen. (Dr. Frank in Stuttgard, über e. Gebarmutterfluß, welchem gewisse Metamorphof. u. f. w. zum Grunde liegen. J. v. Grafe und v. Walther's Journal f. Chirurgie, 3. Bd., Beft 4.). Ich muß gestehen, daß ich diefes Verfahren bei gutartigen, nach ortlichen Entzundungen guruckbleibenden Unschwellungen und Berbartungen, oder bei suphilitischen Affektionen, selbst in einem Kalle bei einer deutlichen, rheumatischen Metastase auf Die Gebarmutter, febr wirtsam befunden habe, bin aber ber Meinung, daß es beim mahren Sfirrhus nur schaben, und den Uebergang in das Rarginom bewirken konne.

Die Anhanger der Lehre des Broufsais (am besten hat Begin diese Lehre nach ihren Prinzipien in No. 5. 6. 9. und 13. des journal complément. du dictionnaire

des sciences médical, erlautert), nehmen an, bag ber Entstehung bes Stirrhus eine chronische Entzundung gum Grunde liege, und felbst noch beim llebergange in bas Rarginom fortbauere. Demnachst empfiehlt Renmonet (recherches sur l'ulcère cancéreux de la matrice. Montpellier, 1822) ein antiphlogistisches Verfahren; namlich ein schwächendes Verhalten, eine dunne Roft, große Rube, und das wiederholte Unlegen ber Blutegel an die Baginalportion des Uterus felbft. Diefes foll feine großen Schwierigkeiten machen, wenn man fich babei bes von Récamier angegebenen speculum uteri bedient, Gie muß fo oft wiederholt werden, bis die Unschwellung und Barte des Scheidentheils ganglich befeitigt ift. Auch foll man überhaupt dreift damit zu Werke geben. Außerdem verordnet er laue Bader und erweis chende Einspritzungen. Bei diesem Verfahren soll die Leuforrhoe bald aufhoren oder ganglich verschwinden, bas Geschwur sich reinigen, und auf seiner Oberflache mit Rleischwärzchen bedeckt werden.

Ich kann aus eigner Erfahrung über diese Beilmes thode kein Urtheil fallen.

Bei schon ausgebilbetem Karzinom hat man ebenfalls mancherlei Heilmethoden und Mittel gerühmt; z. B. Mingelblumen (calendula officinalis), im Aufguß, Detott, Extrast, innerlich und äußerlich, das Goldoryd, salzsaure Gold oder eine Tripelverbindung aus Goldoryd, Salzsäure und Natrum, innerlich, oder in das Zahnsteisch, in die Schaamlippen eingerieben *); nebst Einsprizungen von dem Extrast und Detott des Kälberkopfs (chaerophyllum sylvestre); ferner den frischen Saft des Mauerpfessers (sedum acre), und

25

^{*)} Beftring's Erfahr. über d. heil. d. Rrebsgeschwure A. b. Schwed. übers. v. Sprengel. halle 1817.

bas kohlenstoffsaure ober phosphorsaure Eisen*); ja auch die Fowlersche Arseniksolution, zum innerslichen Gebrauch **). Andere wollten auch hier noch von Job, innerlich und als Einreibung angewendet, Nupen gesehen haben, z. B. hennemann in Schwerin ***). Letterer gab die Jodtinktur bei einem skirrhosen Karzinom des Uterus, welches schon die angrenzenden Theile ergriffen hatte. Die Schmerzen wurden bei dem Gebrauche dieses Mittels sehr vermindert, und der Ausstuß verlor die Schärfe und den üblen Geruch; dennoch aber erfolgte wegen der schon zu weit gediehenen Zerstörung der Tod. Bei der Sektion sand man aber den Stirrhus zertheilt (?) und das weit ausgedehnte Geschwür vernarbt.

Endlich hat man auch die Exstirpation des stire rhosen oder karzinomatosen Theils der Gebärsmutter nicht nur vorgeschlagen, sondern auch wirklich exekutirt, und B. Osiander will sie sogar mit gutem Erfolge ausgeübt haben. Ich kann mir über diesen Borsschlag kein Urtheil anmaßen, habe aber triftige Gründe, anzunehmen, daß durch diese Operation, so wie durch die ebenfalls vorgeschlagene und auch exekutirte Exstirpation der ganzen Gebärmutter, weiter nichts, als ein schnellerer und leichterer Tod bewirkt werden könne in.

Das Markschwamm- ober Engephaloibengewebe im Uterus.

Auf die Entstehung dieses Gewebes im Uterus grun-

^{*)} Carmichael, f. Ruft's Magazin f. d. gefammt. Seilf. 1. Bb. 2. Seft.

^{**)} Bengel, Rranth. D. Uterus, G. 187.

^{***)} hufeland's Journal, Februar 1823.
†) E. v. Siebold's Bemerk. über die Egstirpation der Gebärmutter als neuerdings empfohlnes heilmittel; in f. Lucina, im 1. Band, 3. heft, Leipzig 1804. S. 403 — 7.

bet sich eine britte Art bes Gebarmutterkarzinoms, welches wenigstens eben so häufig, ja vielleicht noch häufiger, als bas skirrhose Rarzinom vorkommt.

Es hat bieses Rarzinom einen fast noch rascheren Berlauf, als bas Tuberkelkarzinom, und der Erweichungs, prozes oder Uebergang in das Rarzinom pflegt sehr fruh einzutreten.

E. v. Siebold beschreibt das Markschwammkargie nom unter bem Ramen bes Blutfrebfes, und unterscheibet es streng vom ffirrhofen Rarginom, welches er Drufenfrebs nennt *). Wenn er aber annimmt, bag biefer fogenannte Blutfrebs in feinem Entstehen gutartiger fen, als der ffirrhofe Rrebs, fo kann ich ihm darin nicht beipflichten, sondern bin eher der entgegengesetten Meinung; benn ber Stirrhus fann weit langer in einem unerweichten Zustande bestehen und erhalten werden, ja er kann in diesem Zustande bis zum naturlichen Tode verharren; wogegen das Markschwammgewebe, selbst wenn alle Schablichkeiten abgehalten werden, bennoch bald ben Erweichungsprozeß erleidet, und dann bald todtlich wird. Die Meinung v. Siebold's von der großeren Gutartigfeit bes Markichwammfrebles erflart fich aus der Unficht biefes trefflichen Geburtshelfers, daß eine venofe oder hamorrhoidalische Abdominalplethora Die Gelegenheit gur Entstehung bes Blutfrebfes gebe.

Meckel**) glaubt, daß das Markschwammgewebe in zweierlei Formen im Uterus erzeugt werde; namlich einmal in der Substanz der Gebarmutter selbst, so daß es eine Unschwellung und Vergrößerung der Uterussubstanz bewirkt; dann aber auch in Form der Polypen,

^{*)} E. v. Giebold, uber ben Gebarmutterfrebs, u. f. w., Berlin, 1824.

^{**)} Meckel, Sandbuch ber pathologischen Anatomie, S. 316.

ober wenigstens einer Spezies derselben. Die Polypen, welche aus Markschwammgewebe bestehen, sind nach seiner Meinung entweder schwammartig, oder gehören zu den dickgestielten. Sie bluten leicht bei der Berührung, und erzeugen sich bald wieder, wenn sie abgebunden, oder durch den Schnitt ausgerottet werden. Weit häusiger aber erzeugt sich die Enzephaloidensubstanz in dem Sewebe der Sedärmutter selbst, und zwar in der gesammten Masse desselben, oder nur im Körper; am häusigsten jedoch in der Vaginalportion.

Für Meckel's Meinung sprechen die Beobachtungen, welche Baillie*) aufgezeichnet hat. Er bemerkt, daß oft Knoten von der Größe einer Haselnuß oder Faust, oder noch weit größer, auf der Oberstäche oder in der Substanz des Uterus entständen, welche meistens rundlich sind, und wenn sie aufgeschnitten werden, eine weiße, seste Substanz zeigen, die mit sehr dicken (?) und starten Fächern durchzogen ist; daß aber ferner auch eine gewisse Art von Polypen in ihrem Innern eine ganz ähnliche Beschaffenheit und Struktur zeige, so, daß sich fast fein Unterschied auffinden lasse.

Die Ausbildung und Erweichung des Markschwammgewebes in der Gebärmutter begleiten Erscheinungen, welche mit den bei der Ausbildung und Erweichung des Skirrhusgewebes im Sanzen Aehnlichkeit haben, doch aber auch wiederum davon verschieden sind; was sich aus der rascheren Entwickelung, aus dem größeren Volumen der Enzephaloidenmassen, aus dem früher eintretenden Erweichungsprozesse erklart.

Da namlich die befallenen Parthien der Gebarmutter, besonders die Vaginalportion, sehr schnell ans schwellen und vergrößert werden, so mussen auch diejenis

^{*)} Baillie, Anatomie bes franth. Saues, u. f. w. G. 213 - 216.

gen Beschwerben, welche von einer Anschwellung und Bergrößerung des leidenden Organs, und von einem Drucke desselben auf die benachbarten Sebilde ausgehen, weit stärker und deutlicher hervortreten. Dahin gehören aber die Schmerzen im Areuz, das Einschlasen der Schenskel, (vom Drucke auf die Sakralnerven), die Schmerzen und hindernisse beim Stuhlgange und beim Urinlassen. Auch ist die Empfindung von Schwere im Becken weit beträchtlicher, als beim Skirrhus des Uterus.

Hat das Markschwammgewebe vorzugsweise ben Scheidentheil befallen, so nimmt man an diesem bei der Untersuchung auffallende Beränderungen wahr. Dieser Theil erscheint kolossal vergrößert, verzerrt, bisweilen glatt und prall, noch ofter uneben, wulftig, in den meisten Fällen weich, nachgebend, gewissermaßen elastisch.

Wenn das Markschwamingewebe ben Korper der Gebarmutter befällt, so wird dieser ebenfalls beträchtlich vergrößert, kann im Scheidengewölbe und durch den Mastarm als eine weiche Geschwulft gefühlt werden, und ragt bisweilen selbst über dem Schaambogen hervor.

Hat das Uebel nur irgend beträchtliche Fortschritte gemacht, so stellt sich eine schleimige Ergießung aus den Genitalien ein, welche nicht, wie beim Stirrhus in seinem Entstehen, scheinbar mild und gutartig, sondern von Ansfang an übelriechend und oft auch scharf ist, und sich oft mit Blut vermischt. Die Ratamenien werden ebenfalls sehr bald ungemein schmerzhaft, unregelmäßig, oder sehr kopids.

In den meisten Fällen hat sich die Markschwamm, begeneration, schon ehe der hier sehr früh erfolgende Erweichungsprozeß oder Uebergang in das Karzinom eintritt, sehr weit über die benachbarten Gebilde, über die Scheide, den Mastdarm, die Harnblase, die Eierstöcke verbreitet; ja in einem von mir beobachteten Falle fand ich große Enzephaloidenmassen in der Bauchhöhle, vom

Peritonaum aus entstanden, welches hier überhaupt fast überall eine merkwürdige Veränderung erlitten hatte, aufgelockert, und einer Schleimmembran ahnlich gewors den war.

Die Scheibe zeigt jetzt bei der Untersuchung, besonders wenn der Uebergang in das Rarzinom erfolgt war, eine unebne, höckrige Beschaffenheit, von ihr, aber noch mehr von der Vaginalportion sprossen polypenartige Auswüchse hervor, welche bei der Berührung leicht bluten, und überhaupt zu reichlichen und erschöpfenden Blutslüssen Gelegenheit geben.

Der Ausstuß aus den Genitalien, von Zeit zu Zeit ungemein reichlich erfolgend, wird nun im hochsten Grade übelriechend, sehr scharf und ägend, und veranlaßt bose Extoriationen der äußeren Genitalien, selbst der Schenkel, so daß sich an diesen Stellen bosartige Geschwüre erzeugen. Aus den farzinomatosen Geschwüren am Scheidentheil, in der Scheide und in der Gedärmutter selbst, wachsen jest blumenkohlartige Aftergewebe hervor, welche oft eine enorme Größe erreichen, wenigstens stets größer sind, als beim Stirrhus, und bei der leisesten Bestührung reichlich Blut ergießen.

Schon im Anfange bes Uebels entwickelt sich beutlich und rasch ein kachektischer, nicht selten wassersüchtiger Zusstand, und die Abmagerung macht reißende Fortschritte. Das hektische Fieber ist in der Regel sehr heftig, und die Rräste sinken ungemein schnell. Mit dem faulichten, unserträglich übelriechenden Absulsse aus den Genitalien gehen jest auch askaridenähnliche, käseartige Brocken und Fasern ab, der Mastdarm, die Blase, die Scheide werden angefressen, und nun endigen oft kopiose Blutergießungen die namenlosen Leiden der unglücklichen Kranken.

Urfachen der Entstehung des Markschwamms gewebes im Uterus.

Wir kennen diese Ursachen im Sanzen noch sehr wenig. Nach E. v. Siebold soll sich der sogenannte,
weiche Krebs am häusigsten aus Hämorrhoidalkongestionen
nach dem Uterus, und aus Abdominalplethora entwickeln.
In den Fällen, wo ich ihn zu beobachten Gelegenheit
hatte (es sind deren nur vier), kam er bei jungeren, laren
und zugleich vollsaftigen, aufgeschwemmten Weibern vor,
welche aber Alle verheirathet waren und geboren hatten,
zu Leukorrhden und Mutterblutslussen geneigt waren. Das
eine der davon befallenen Individuen war eine Lustdirne.

Der Erweichungsprozeß ober Uebergang in das Karzinom erfolgte, wenigstens in den won mir beobachteten Fällen, gleichsam spontan, ohne evidente Gelegenheits-

ursachen.

Behandlung des Markschwammes im Uterus.

Sie weicht von der Behandlung des stirrhösen Gewebes und Rarzinoms im Sanzen wenig ab. Beim Einstritt des Erweichungsprozesses pflegt die damit verbundene, entzündliche Reizung deutlicher hervorzutreten, weshalb denn auch ein fraftigeres, antiphlogistisches Berfahren, besonders das wiederholte Anlegen von Blutegeln an den Mastdarm und an das Perinaum um diese Zeit nothig werden.

Spåterhin sind besonders reichliche Blutstuffe zu besfürchten, daher gebe man die Mineralsauren. Der von Anfang an übelriechende und meistens sehr reichliche Aussfluß aus den Senitalien erheischt steißige, reinigende und balfamische Einsprizungen. Die Exstirpation der Gebarmutter, oder erkrankter Parthien derselben, kann bei dieser

Spezies ber Degeneration und des Karzinoms wol feis nesweges mit Erfolg angewendet werden; da sich das Markschwammgewebe meistens schon vor dem Eintritte des Erweichungsprozesses über die angränzenden Theile zu verbreiten pflegt.

Von bem Vorkommen ber Aftergewebe in anderen Organen und Gebilden.

Daß die verschiedenen, abgehanbelten Aftergewebe, besonders das tuberkuldse und markschwamm-artige, auch in mancherlei anderen, als den hier anges sührten Gebilden und Organen sich entwickeln können, ist bereits im Allgemeinen bemerkt worden; allein theils sind die Symptome der dadurch hervorgebrachten Störungen, Affektionen und Krankheiten noch sehr wenig bekannt, theils erscheinen auch diese Affektionen und Krankheiten nicht als Zehrkrankheiten, und gehören mithin nicht hierher.

Im Gehirn hat man Tuberkeln und Enzephaloiden vorgefunden. Tuberkulose Knoten an der harten Hirnhaut fand schon Bailie, (Anatomie des frankh. Baues, S. 246). Derselbe sah auch Enzephaloidenmassen im Sehirn (ebend., S. 253). Dergleichen Degenerationen scheinen gewissen chronischen Cephalden, der Amaurose, auch wohl kahmungen, Konvulsionen und vielleicht selbst manchen Semuthskrankheiten zum Grunde zu liegen.

In der Pleura bildet sich oft, doch selten ohne daß auch die Lungensubstanz davon befallen werde, das Tusberkelgewebe, und giebt dann zu einer Urt Empnem, oder zur Entstehung einer chronischen Brustwassersucht Gelegenheit.

In der Leber hat man nicht felten das Tuberkels gewebe gefunden, und ich bin überzeugt, daß in vielen Fällen die Leberschwindsucht und der Lebersluß (hepatorrhoea, fluxus hepaticus) aus einer tuberkulösen Degeneration der Leber hervorgehen.

Die Strofelkrankheit scheint auf die Entstehung der Tuberkeln in der Leber einen wichtigen Einstuß zu haben, wenigstens habe ich in mehreren Fällen beobachtet, daß Individuen, welche in der Jugend an der Strofelkrankheit gelitten hatten, besonders wenn diese in der Pubertätsentwickelung von der Naturkraft nicht gehörig überwunden ward, im späteren Alter, am häusigsten im Alter der Dekrepidität, von chronischen Leberleiden befallen wurden. Diese erschienen entweder als Leberschwindsucht, oder in Form einer Leberentzündung mit chronischem Berlauf; auch als Leberanschwellung, und bewirkten bald chronische Gelbsuchten, bald ahnliche Wassersuchten.

Vor einigen Jahren behandelte ich eine Frau von ungefähr sechzig Jahren. Seit neun Jahren litt sie an Verdauungsbeschwerden und an einer, der Runst tropenden Gelbsucht. Die Leber war vergrößert, aufgetrieben und höckerig. Es gesellte sich eine atonische, bald tödtliche

Wassersucht hingu.

Bei der Sektion fand ich in der Leber viele, faustgroße, weißgraue und kaseartige, rundliche Massen, welche
das Sewebe der Leber verdrängt und zusammengedrückt
hatten; obgleich dieses übrigens unverlegt, und nicht mit
Tuberkelsubstanz infiltrirt war. Diese Massen ließen sich
leicht, selbst mit den Fingern, ausschälen, und in einigen
befand sich der Mittelpunkt in dem Zustande der Erweichung.

Die Frau hatte in ihrer Jugend viel und lange an ber Strofelfrankheit gelitten.

Die Erweichung ber naturlichen Gewebe, (malacia, ramollissement) *).

Mit biesem Namen bezeichnet man eine krankhafte Beranderung ber naturlichen Gewebe, der organischen Substanz, welche erst in neuerer Zeit genauer beobachtet und beschrieben worden ift.

Sie besteht in dem Absterben und in einer ortlichen Auflösung oder Zurückbildung der befallenen Parthien, bald mit, bald ohne vorangehende Entzündung, und gehört daher weder zum eigentlichen Brande (gangraena), noch zum Karzinom oder Krebs.

Ueber das innerste Wesen und die nachste Ursache dieser Erweichung sind bisher unfre Kenntnisse sehr unvollkommen; daher werde ich zunächst nur die Resultate der, in dieser Beziehung angestellten Beobachtungen, die gesammelten Thatsachen anführen und zusammentragen.

Zusammengestellt hat jene Beobachtungen bei und zuerst Hesse (über die Erweichung der Gewebe und Orsgane des menschlichen Körpers. Leipzig, 1827). Er

^{*)} Die Erweichung ber naturlichen Gewebe gehört zwar eisgentlich nicht hierher, in sofern sie nur unter gewissen Umftanden Behrfrantheiten begrundet; doch wußte ich derselben feine bessere Stelle anzuweisen. Die Akten darüber find noch lange nicht gesichlossen.

handelt von der Erweichung des Gehirns, bes Ruckenmarks, des herzens, der Arterien und Benen, der Anochen (osteomalacia), der Gebärmutter (putrescentia uteri), der Lippen und Wangen, überhaupt des Mundes (noma, Wasserfrebs), des Magengrundes, der Milz.

Im Allgemeinen bemerkt er, daß die Erweichung in einem plöglichen Absterben und Weichwerden, Zerstießen der befallenen Gebilde und Theile bestehe, daß ihr biszweilen eine Entzündung vorangehe, daß sie sich noch öfter aus Rachexien entwickele, oder gewissen Metastasen ihren Ursprung verdanke, daß sie in vielen Fällen Zerreißung veranlasse, daß bei Sestionen die, während des Lebens erfolgte, von der nach dem Tode entstandenen Erweichung und Ausschung dadurch unterschieden werden könne, daß Erstere immer beschränkt erscheine; daß es aber schwerer sep, sie von Siterung oder brandiger Verderbniß zu unterscheiden, besonders im Gebirn.

Die Erweichung bes Gehirns bringt Erscheis nungen hervor, welche kaum von Siterungen, Tuberkels bildungen im Gehirn, von Apoplerie, von Gehirnwaffers sucht zu unterscheiden sind, (f. w. unten). Sie kommt bei Kindern und Greisen, am häufigsten aber bei Geistess und Gemuthskranken vor.

Die Rudenmarkserweichung wird oft verkannt, und die dadurch hervorgebrachten Erscheinungen hangen von der befallenen Stelle des Ruckenmarks ab.

Die Herzerweichung bietet die Symptome einer großen Utonie des Herzens, oder einer Utrophie und Versdunnung seiner Substanz dar. Sie sind also ebenfalls sehr dunkel. Auch sie kommt häusig bei Gemuthskransken vor.

Die Erweichung ober Putrestent ber Gebar-

mutter foll bisweilen von Entzundung, noch ofter von Racherie (?) ausgeben.

Much den Bafferfrebs rechnet Beffe (und mit ibm Rlaat(ch)*) ebenfalls zu den Erweichungen, und,

wie es scheint, mit Recht.

Die erweichten Parthien erscheinen nicht immer in einer und derfelben Urt frankhaft verandert, mas jedoch porquasmeise von der Verschiedenheit der befallenen Gewebe und Gebilde berguruhren schien. Gie erleiden oft auch bedeutende Beranderungen in der Farbung. erscheint bas erweichte Gehirn als ein schmutig grauer, gelblicher oder brauner Brei; eine abnliche Beschaffenheit nimmt bas Ruckenmark an. Die erweichten Saute bes Magens bekommen eine gallertartige Beschaffenheit, und beral. mehr.

Bas die Ursachen der frankhaften Erweichung betrifft, fo find fie im Ganzen noch lange nicht mit Gewißbeit ermittelt worben. In manchen Fallen scheint wirklich eine Entgundung vorangugeben, welche aber dann gewiß zu den afthenischen, sphazelofen gehort. (G. meine Unmerk. g. den Entzundungen, 3 Thl. S. 70-71). Auch fann man wol mit großer Wahrscheinlichkeit annehmen, daß eine folche Entzundung keinesweges eine pris mare, idiopathische, sondern eine sekundare, deuteropathische aus allgemeinen Rrankheitszustanden, Racherien, Rervenaffektionen bervorgebende fenn muffe.

Bu den entfernteren Ursachen gehoren nach den bisber gemachten Erfahrungen Racherien und Dnefras fien mancherlei Urt, ber Storbut, eine fogenannte Scharfe ber Safte, eine allgemeine Schwäche ber Reproduktion, und Alles, was dieselbe veranlaffen

^{*)} Hufeland's Journal, 1823. Band 56. Januar. S. 100, und Februar, G. 48.

kann, daher eine schlechte, rohe Rost, Fischfost, eine feuchte, unreine Luft, asthenische, gastrische, Schleim, und Wurmssteber, lange dauernde Wechselsieber; endlich aber auch metastatische Affektionen, Störungen des Verlaufs akuter Exantheme, besonders des Scharlachs, der Masern, des Frieselexantheme, rheumatische Metastasen, selbst schon beträchtliche Erkältungen, so wie Nervenleiden, (3. B. bei der Magengrunderweichung die Entzündung des Gebirns, akute hirnwassersuch), nervose Fieber.

Ueber die nach fte Urfache der Erweichungen giebt es fehr verschiedene Unsichten, welche ich in der Folge ausführlich bei ben einzelnen Spezies berfelben angeben werde. Nach meiner Meinung, welche freilich weiter nichts als eine Sprothefe ift, geben biefe Erweichungen von einem abnormen, biochemischen Ginfluffe eingelner Parthien des Mervenfnstems auf die erweichten Gebilde aus, wie ich schon bei den Rervenabzehrungen (f. oben G. 104 - 106) bemerft habe. Rur Diefe Meinung fprechen bas Schnelle Entfteben ber Erweichungen, die eigenthumliche Metamorphofe, welche die erweichten Gebilde erleiden, und welche man in manchen Fällen, wo nicht die Luft auf Die erweichten und metamorphosirten Theile einwirkt, 3. B. bei ber Magengrunderweichung, feinesweges eine Berfettung, Faulniß, fondern nur eine Ummandlung nennen fann; aber auch viele der Ursachen, besonders die Metastasen der afuten Erantheme, des Rheumatismus, in fo fern fie die Merbenfubstang felbst treffen. Endlich wird diese Meinung, daß namlich ben Erweichungen ursprunglich eine Uffektion, und eine baraus hervorgebende, frankhafte, biochemische Ginwirfung bes Mervenspftems zum Grunde liege, durch das schnelle Sinken ber Rrafte, und durch die mancherlei Mervensymptome beståtigt, welche bei diesen Rrankheiten beob. achtet werden.

Die Erweichungen unterscheiben sich mithin wesentlich von dem Brande und Sphazelus, von der Rolliquation, Sepsis, so wie vom Karzinom und Arebs.

Nach meiner Meinung fann man als solche Erweis

chungen betrachten:

1) ben Bafferfrebs (noma, cancer aquaticus);

2) die Magengrunderweichung (gastroma-lacia);

3) Den Lungenbrand bes Lannec (gangraena

pulmonum);

4) Die Putrestent ber Gebarmutter (putres-

centia uteri);

5) Die Gehirnerweichung des Roftan u. Lalles mand (ramollissement du cerveau).

Der Wasserkrebs (noma, cancer aquaticus, s. aquosus, Waterkanker ber Hollander, auch wol gangraena gingivae, gangraena scorbutica, ulcus sphacelosum genannt).

Literatur.

Fr. Hildanus, opera observat. et curat. medicochirurgicarum. Francof. 1646. Cent. I, observat. XXX. S. 28—773.

A. Boot, observat. medic. de affectib. omissis. Lond. 1649. cap. X.

Amman, dissert. de stomacace, s. scorbut. oris.

Lips. 1681. Eyselius, dissert. de nomis. Erford. 1701.

J. J. Wepfer, observat medico-practicae de affect capit intern et extern. Scaphus. 1727.

V. Swieten, comment in Boerhav aphorism. L. B. 1742. Tom. I. p. 749-766.

P. Bierchen, Abhandlung von den Rennzeichen

ber mahren Rrebsschaben u. f. w. A. bem Schweb.

Gotting. 1775.

A. van Ringh, de cancro scorbutico, ejusque differentia a cancro carcinomat.; in J. G. Leidenfrost opusc. physico-chemic, et medica. Lemgov. 1782. Vol. II. p. 1-30.

3. van Lil, in ber Samml. außerlefener Abhandlungen für praftische Mergte. 2. Bb. 1. Stuck. G. 121.

' Leips, 1782.

Ch. Girtanner, Abhandl. über d. Rranth b. Rinder. Berl. 1794. G. 135.

Bentin, Beitrage gur ausubenden Argneimiffenschaft. 2. Ausg. Leips. 1797. 1. 3b. C. 309.

Hebreart, im dictionn. des sciences médicales, tom. XVII. p. 325. Paris, 1816.

Ruft, Magazin ber gesammten Beilfunde. Berl. 1816. 256, I. S. 337.

V. J. Wiegand, de cancro, quem aquaticum vocant etc. Marb. 1827.

M. E. Richter, der Wafferfrebs ber Rinder. Berl. 1828. (Eine treffliche Arbeit, welche alles bisher über die

Rranfheit Befannte enthalt.)

Z. Reimann, de nomate *) etc. Dissertat. inauguralis. Berolin. 1824. (Eine gang vorzügliche, unter Leitung bes trefflichen Buffe in Berlin ents standene Differtation.)

Außerdem gehoren noch hierher die Schriften eines Reiler, Bleisch, Senke, Jorg uber Rinderfrant. beiten.

^{*)} Noma, nome (ne voun) ift ein femininum, und beift etgentlich ein Beibeplat; (daber & vopus, im Plural vopudes, ein hirtenvolf.) Also im Titel ein arger Sprachschniber.

Befchreibung des Wafferfrebfes.

Der Wasserkrebs beginnt in den meisten Fallen mit einer Anschwellung der Speicheldrusen und mit einer vermehrten Absonderung und Ergießung des Speichels. Der ergossene Speichel ist sehr dunn, jauchicht, und hat einen üblen Geruch. Während der Nacht sließt er unwillkührlich ab. Der Geruch dieses Speichels ist dem des bei der Merfurialsalivation abgessonderten Speichels auffallend ähnlich; Andere vergleichen ihn auch mit dem Geruche alten Wildprets.

Oft beginnt nun nach einigen Tagen bas lebel am Bahnfleische (stomacace), Diefes wird aufgelockert, livid, schwillt an, und trennt fich von den Bahnen. Diefe verlieren ihre Festigkeit, werden locker, und übergieben fich mit einem schmutigen Schleime. Run entwickeln fich am Zahnfleische selbst, oder da, wo dieses in die innere Flache der Lippen und Wangen übergeht, schmutige, graugrune Geschwure, anfänglich in ber Form aschfarbiger, velziger Rlecke erscheinend. Diese Geschwure verbreiten fich schnell weiter, gerftoren die befallenen Stellen, entblogen den Rieferrand und die Zahnhöhlen, zerstoren auch wol Theile ber Riefer, und bewirken, daß die Bahne ausfallen. Dun erscheint auch an den Lippen und Wangen zwar nicht ein Gefchwur, aber eine Urt Sphazelus, bald trocken, bald feucht. Es schwellen nämlich diese Gebilde schnell an, bekommen eine graue oder gang schwarze Farbe, und trennen fich von den gefunden Parthien. Alle diefe Erscheinungen folgen sehr rasch auf einander und ohne sonderliche Schmerzen. Der üble Geruch, welchen jest die Rranken verbreiten, ift deutlich aashaft, und faum er traglich.

Beginnt das Uebel an den außeren Weichgebilden, an ben Lippen und Wangen, so schwellen diese zunächst bedeutend an. Die Geschwulst ift hart, nicht eindrückbar. etwas warm, blag rofenroth, und biefe Rothe ift nicht umschrieben, sondern verliert sich allmalig in der Umgegend. Rach einigen Tagen erscheint an den geschwollenen Stellen, außerlich, ein runder, felten fleiner, meiftens urfprunglich ziemlich großer, bald afchgrauer, bald livie ber Fleck, welcher schnell sich vergrößert, und scharf von einem rothen Rande umgeben ift. Er wird, indem er sich vergrößert, schwarzgrau, ja kohlenschwarz, und so wird in drei bis feche Tagen oft ber größte Theil bes Gefichts befallen und zerftort. Bald ftellen fich nun auch tobtliche, tolliquative Erscheinungen ein.

Die Unschwellung der außeren Theile pflegt besonbers in ben Mundwinkeln zu beginnen, welche bann jucken, auch wol schmerzen. Im Unfange find jene oben beschriebenen Flecken oft weiß, wachsartig, werden aber bald bleifarbig. Die Berftorung geht besonders gern in Die Tiefe. Oft werden auch die Augenlider, Die Stirnhaut gerftort. Dabei dauert der Speichelfluß ununterbrochen fort.

Außer diesen ortlichen Erscheinungen treten folgende Sumptome hervor. Das Geficht erbleicht, Die Bulle werden flein, Schwach, haufig, dabei ift aber ber Appetit naturgemäß, und ber Schlaf oft febr ruhig.

Oft gehen bem Uebel auch lange Borboten voraus, als: Mattigfeit, Berdrieflichkeit, Reigung gum Schlafe, ein matter Blick, blaffes Geficht, mit Falten in ber Gegend der Mundwinkel, Abmagerung, Nachtschweiße, Durft, oft, boch feinesweges immer, auch Appetitlofigfeit. Die Rinder fangen bald an, uber Schmerzen im Munde gu flagen, greifen auch baufiger in benfelben binein. Run beginnen die vermehrte Speichelabsonderung, bisweilen mit Blutftreifen vermischt, die Unschwellung bes, ebenfalls bei ber Berührung leicht blutenden Zahnfleisches, das Unschwellen ber Speicheldrufen. Diefer Buftand fann bis-Band VII. 26

weilen Monate lang dauern, ehe die drtliche Zerstörung beginnt. Doch pflegt sich diese meistens schon in den ersten Tagen einzustellen. Oft entsteht durch die Anschwellung der Weichgebilde des Mundes eine Undeweglichkeit des Untertiesers, welche nicht mit einem wirklichen Trismus verwechselt werden darf. Acht dis zehn Tage nach dem Beginn der eigentlichen Zerstörung, und nachdem sich diese bald auf das Kinn die an den Hals, bald auf die Wangen, die Nase und Augen verbreitet hat, pflegen die Kranken unter kolliquativen, oder unter den Erscheinungen der hochssten Schwäche zu sterben. Oft geht auch dem Tode ein Dedem der Füße, oder der ganzen Oberstäche des Körpers voran.

Bisweilen geben auch dem Ausbruche bes Uebels aaftrifche Symptome, Appetitlofigfeit, belegte Bunge, Alphthen voran, und es fehlen dagegen die Mattig. feit, Berdrieflichfeit u. b. m. Dabei ftellen fich aber oft Uebelfeiten, Erbrechen, Durchfalle, und, wenn die Berfto. rung beginnt, deutliche Fieberanfalle ein. Die gangranofen Rlecke und Geschwure entstehen hier oft heimlich im Innern des Mundes, mabrend außerlich blos eine rofenartige Geschwulft erscheint. Geht der Waffertrebs deutlich pon Metastafen aus (was am haufigsten geschieht), erscheint er als Folgefrankheit der akuten Erantheme, (Blattern, Scharlach, Masern, Rotheln, Friesel), oder entsteht er nach vorhergegangenen Riebern, besonders Wechs felfiebern, nach akuten und chronischen Rheumatismen; so bricht das Uebel in der Regel plotlich aus, oft nur in den Wangen und Lippen, wobei das Zahnfleisch und Die übrigen Gebilde bes Mundes unverlett bleiben, und erft fpater angegriffen werben. Die Rranten Diefer Urt pflegen an Erschöpfung und Rolliquation eber zu fterben als in den anderen Rallen, und fruber, als fich bedeus tende Berftorungen eingestellt haben.

Gelten gefellen sich eigentliche Nervenspmptome zu bem Berlaufe des Uebels. Die Kranten behalten in der

Regel bis zum Tobe ihr volles Bewußtsenn. Kinder werden durch das Jucken veranlast, die brandigen Parthien durch Lostrennung mit den Fingern zu entfernen.

Urfachen des Wafferfrebfes.

Bas die pradisponirenden Urfachen betrifft, fo fommt der Wafferfrebe am haufigsten bei Rindern vor, und fann wol mit Recht eine Rinderfrankheit genannt werden. Außerdem scheint aber auch noch ein gewiffer Grad von Schmache, fen er nun in der individuellen Ronstitution enthalten, oder durch vorangegangene Rrank. heiten entstanden, eine wichtige, pradisponirende Ursache Des Wafferfrebfes abzugeben. Individuen mit einer fraftigen Ronstitution, aut genahrte und gang gesunde Rinder werden nicht davon befallen. Um häufigsten ward das llebel in der armeren Menschenklasse beobachtet, besonbers bei armlicher, schlechter Rost, (mehligen, vappiden Rahrungsmitteln, Rafe, gefalzenen und geraucherten Speis fen, Speck, Kischen, grobem Brod, Kartoffeln), bei unreis ner, feuchter Luft, in feuchten und falten Gegenden, (Solland, in Ruffenlandern,) bei Unreinlichkeit, Mangel an Bewegung in freier Luft, u. b. m.

Ferner gehoren hierher vorangehende Krankheitezusftande und Krankheiten, gestörte, akute Exantheme und Rheumatismen, Fieber, Wechselsieber, Schleimsieber, Wurmfieber, gastrische und Saburralzustände, Kachexien, befonders ber Storbut, eine allgemeine Süchtigkeit.

Die Krantheit befällt Kinder zwischem dem ersten und zehnten Jahre, kaum Säuglinge, bisweilen aber auch Erswachsene. In Holland, Schweden, Danemark, England kommt sie häufiger vor, entwickelt sich auch in Findels und Waisenhäusern.

Ueber die nachfte Urfache giebt es fehr verschies bene Meinungen. Borlaufig bemerke ich, daß eine bloße

26 *

Racherie, selbst eine storbutische ober septische, die Entstebung des Uebels nicht erklart, einmal, weil ihr Borhandenseyn in vielen Fällen nicht nachgewiesen werden fann; dann aber auch, weil aus demselben die eigenthümliche Metamorphose der befallenen Gebilde, welche ursprünglich keine Fäulniß und Rolliquation ist, nicht hervorgeht, oder wenigstens nicht abgeleitet werden kann.

Die alteren Aerzte nahmen eine Scharfe im Blute, ober eine Gahrung, Faulniß deffelben als nachste Ursfache bes Wassertebses an. Spaterhin hielt man den Zerstörungsprozeß für Brand, also für den Ausgang einer Entzündung, sah auch wol das ganze Uebel für

eine fforbutische Affektion an.

Viele haben das Uebel als ein ursprünglich ortliches betrachtet. Rlaatsch hob zuerst den sehr wichtigen Umstand hervor, daß die Zerstorung keinesweges eine Faulniß und Rolliquation, sondern vielmehr zunächst eine Auflösung in animalische Bestandtheile sen; eigentlich in einer Umwandlung der befallenen Gebilde in eine homogene, gallertartige Substanz bestände.

Richter halt den Wasserkebs für eine brandige Mundfäule, (stomacace gangraenosa). Die Gründe, welche er für diese Meinung anführt, sind aber durchaus nicht haltbar. Der aashafte Geruch kommt freilich nicht bei der Magengrunderweichung vor, allein bei dieser hat auch die Lust keinen Zutritt zu den erweichten Gebilden, und sie ist keinesweges, wie Nichter behauptet, ein unsschuldiges Ugens. Die Geschwulst, welche bei der Zerstörung vorangeht, halt Nichter für eine asthenische Entzündungssgeschwulst; sie gleicht aber mehr der Geschwulst der Haut bei der Verhärtung des Zellengewebes. Die gleichmäßige ursprüngliche Verwandlung der Weichgebilde des Mundes in eine gallertartige Substanz leugnet Richter, obgleich sie von glaubwürdigen Beobachtern bestätigt wird. Die Entstehung einer Rekrose im Unterkieser muß wol ersols

gen, wenn ber Knochen nach dem Absterben und Abfallen der Weichgebilde der Einwirkung der Jauche und der Luft ausgesetzt, und seines ernährenden Periosteums beraubt wird. Sie beweis't wenigstens nichts für die gangrändse Natur der Destruktion. Selbst die entzündete Demarkationslinie, welche sonst freilich nur beim wahren Brande wahrgenommen wird, und bei der Magengrunderweichung sehlt, läßt sich aus dem Gefäß; und Nervenreichthum, aus der Irritabilität des hier betheiligten Gebildes, der äußern Haut, leicht erklären. Aber selbst, wenn man zugiebt, daß hier der Erweichungsprozeß in Form einer gangräneszirenden Entzündung auftrete, so sieht diese Annahme dennoch nicht der von mir nun auszussellenden Ansicht und Muthmaßung im Wege.

Ich bin namlich der Meinung, daß auch hier, wie bei den Erweichungen anderer Gebilde, eine abnorme, biochemische Einwirkung der Nerven auf die befallenen Parthien als die nachsteller sache der zerstorenden Metamorphose zu be-

trachten sen.

Von jener abnormen, krankhaften, biochemischen Wirkung der Nerven auf die organische Substanz habe ich bereits bei den nervosen Zehrkrankheiten (f. S. 104 — 106) gehandelt. Im gesunden Organismus ist das Nervenspstem nicht nur der Träger des Bildungstriebes, sondern es bewirkt auch beim eigentlichen, organischen Anbildungsprozeß jene Trennung der anbildsamen, plastischen Substanz von der, zur Abs und Ausscheidung durch die Haut und durch die Nieren bestimmten, bei der animalischen Arystalslisation zurückbleibenden Mutterlauge. Außerdem scheint es die Qualität der meisten Abs und Ausscheidungen zu besstimmen, weil diese, bei einer krankhaften Stimmung und Reizung des Nervensystems, alle mehr oder weniger eine abnorme, meistens scharfe oder gistartige Beschaffenheit annehmen. Wan erinnere sich nur des Einstusses, den

Born, Schreck, Wuth auf die Beschaffenheit der Sekretion bes Speichels, ber Milch, der Galle ausüben, man erwäge das Scharswerden der milden Sekretion in funstlichen Gesschwüren, wenn man den Galvanismus auf diese einwirsken läßt.

Sollte nach diesen Voraussetzungen nicht auch das Mervensustem, wie es im gefunden Bustande dem organis schen Unbildungsprozesse als Trager des Bildungstriebes und zugleich auch auf dynamisch-chemische Weise dient, in einem abnormen, gereizten, alterirten Buffande den organischen Unbildungsprozeß und die organische Gubffang beeintrautigen und frankhaft verandern konnen? Der Sit ber frankhaften Reizung oder Verstimmung scheinen hier verschiedene Zweige des nervus trigeminus zu senn, besonders der nervus maxillaris inferior, welcher die Batken und Mundwinkel versorgt, und der nervus lingualis und nervus auricularis, welcher Lettere den Speicheldrufen angehört. Daraus wurde fich auch die quantitativund qualitativ abnorme Speichelsekretion erklaren. Run entsteht aber die Frage, wie und auf welche Weise das Rervensnstem in dieser Rrankheit affizirt wurde? Es scheint mir, als ob fich dieß am genugenoffen aus der Natur der entfernten Urfachen erflaren ließe.

Eine feuchte, unreine Luft (m tiefliegenden Gegenden), Unreinlichkeit, eine armliche, grobe, schlechte Rost, gastrische und Saburralzustände können den gesammten, organischen Anbildungs: oder Begetationsprozeß in einem solchen Grade beeinträchtigen, daß endlich auch die Begetation und Arasis der Nervensubstanz alterirt wird. Doch gesschieht dies freilich nicht immer; daher entwickelt sich auch nicht immer aus den angesührten Opskrasien und Rascherien, z. B. aus dem Storbut, aus gastrischen und Saburralassettionen, der Wasserkebs. Noch mehr aber sind es Metastasen auf die Rervensubstanz, wie sie aus der Störung des Berlaufs akuter Exantheme, des

Mheumatismus, der Wechselsieder u. d. m. hervorgehen, welche eine drtliche Alteration in der Substanz der angedeuteten Nervenzweige hervorzubringen vermögen, das her entwickelt sich auch, wenn solche Metastasen und Störungen Statt gefunden haben, der Wasserfrebs, ohne vorangegangene storbutische Verderbniß des Mundes, in einer reineren und bestimmter ausgesprochenen Form (S. oben).

Denken wir uns jene Nervenzweige in einem alterirten, frankhaften gereizten Zustande, so erklart sich auch,
wie gesagt, die qualitativ und quantitativ abnorme Speis
ch. lfekretion. Da nun aber außerdem die leidenden Theile
besonders der Einwirkung eines scharfen und verderbten
Speichels ausgesetzt sind, so mussen auch die metamorphosirten Gebilde um so eher einer raschen Zerstörung unterliegen, und das ganze Uebel muß ein anderes Aussehen
bekommen, als die Erweichung der übrigen Gebilde, z. B.
des Magengrundes.

Daß ursprünglich ein tiefes Leiden und Ergriffenseyn des Nervenspstems, jenes Trägers der Vitalität, dem Wasserkerbes zum Grunde liege, dafür sprechen viele Erscheisnungen, welche den Verlauf der Krankheit begleiten; z. B. die mancherlei Vorboten, die verdrießliche Stimmung der Kranken, die Abmattung, die Veränderung der Gesichtszüge, und zwar gerade derjenigen, welche unter dem Einsstusse des nervus trigeminus oder seiner angedeuteten Zweige stehen, (die Falten um die Mundwinkel), die Schmerzen vor dem Ausbruche des Uebels, das nervöse Sieber, das plögliche Austreten des metastatisschen Wasserrebses.

Die biochemische Einwirfung ber affizirten Mervenzweige scheint hier, wie bei den übrigen Erweichungen, einer galvanischen ahnlich zu senn. Sie außert sich durch Umwandlung, Metamorphose, aus welcher sodann erst die septische Entmischung und Zersetzung hersvorgeht.

Behandlung bes Wafferfrebfes.

Man muß die innerliche, allgemeine, von der drtlichen Behandlung unterscheiden. Letztere ist von großem Werthe, denn selbst wenn man jenen Ursprung des Uebels aus einer abnormen Einwirkung der Nerven hersleitet, so bedarf es doch einer drtlichen Behandlung, um dem tödtlichen Fortschreiten der drtlichen Verderbniß Einshalt zu thun.

Was die innerliche und allgemeine Behandlung betrifft, so will man niemals von innerlich angewendeten Mitteln einen günstigen Einfluß auf den Verlauf des Uebels beobachtet haben, wenn nicht zugleich äußere Mittel angewendet wurden. Ich bin aber dennoch überzeugt, daß in den meisten Fällen auch ein innerliches oder allgemeines heilverfahren unumgänglich nöthig sen.

Man hat zum innerlichen Gebrauch Abkochungen aus antissorbutischen Begetabilien, Sarsaparilla, mit Zitronenssaft empsohlen; Undere rühmen das Malzdekokt, den Löfsselkrautspiritus, die Schwefels und Salzsäure. Auch die Chinarinde ist oft angewendet worden, so wie aromatischstonistrende Mittel anderer Art, der Kalmus, die Kaskarilla, u. d. m. Sute Praktiker benutzen auch Brechs und Abhührmittel. Im Allgemeinen empsahl man eine kräfstige Kost.

Dertlich behandelte man das Uebel mit Grünsspansauerhonig (oxymel aeruginis), mit gleichen Theilen Maulbeersprup auf die franke Stelle gestrichen, nachdem sie mit einer Austösung von Alaun in Franzwein gewaschen worden. Auch wendete man dieses Mittel in einer Abkochung von aromatischen Vegetabilien an, welcher man außerdem noch Lösselfrautspiritus oder Weingeist und Rüchensalz beimischte. Andere wählten abstringirende Mundwasser mit Myrrhe oder Zinkvitriol, oder Kamphersaussösungen, Auslösungen des Salmiass, Salpesers, Mis

schungen mit Zitronenfaft; so wie auch Chinarinbenablo. chungen. Alle Diefe Mittel, und felbft das schwefelfaure Rupfer, hat man auch in Form ber Umschlage angewenbet. Kerner gehoren bierber die Schwefelfaure, felbit bie fongentrirte, in Verbindung mit honig, Rampher, Galmiaf, Weingeift, die Salgfaure, rein oder mit honig vermischt, auch mit Mprebentinktur. (Rlaatsch und Biegand faben feinen beilfamen Erfolg von ihrer Unwendung). Gehr wirtsam befand Ren (annales de médic.-phys., tom. III., p. 807.) eine Auflofung bes Chlorna. trums (natrum muriaticum oxygenatum); Andere ruhmen den Berubalfam; am wirkfamften bewieß fich aber die brandige Solgfaure (acidum pyro-lignosum, beffer acidum pyro-xylicum), welche Klaatsch zuerst mit überraschendem Erfolge anwendete. Wiegand und Richter fanden fie indeffen unwirksam.

Man hat auch bas Brandige ober Berftorte ausge-Schnitten, und die Mundrander, wie bei der Operation ber Sasenscharte, burch die blutige Math vereinigt. Beim ersten Entstehen der Verderbnig ward ferner bas Glubeifen mit Ruten abminiftrirt.

Rach der oben aufgestellten Unsicht von der nach. ften Urfache des Wafferfrebfes wurde fich allenfalls ein rationelles Beilverfahren bestimmen laffen, bei fen Entwurf ich bier meinen Lefern zur Prufung vorlege.

Ich glaube, daß man zwei Arten des Wafferfrebfes in praftischer Beziehung unterscheiden muffe; namlich ben metaftatischen, und ben aus allgemeinen Racherien und Dysfrasien mit Beeintrachtigung ber Begetation und Rrafis der Rervenfubstang bervorgebenden *).

a) Bei dem erften, metaftatischen ift es eben bie

^{*)} Richter unterfcheibet einen metaftatifchen, gaftriichen und fforbutifchen Bafferfrebs.

Metastase auf einzelne Zweige bes nervus trigeminus, welche den Einstuß dieser Nervenzweige auf die, von ihnen versorgten Gebilde und Gewebe zu einem abnormen biochemischen alterirt, und oft mag diese Metastase ursprüngslich gewissermaßen kritisch senn, was um so glaublicher wird, weil die Speicheldrüsen oft eine solche Krise übernehmen, und die genannten Nervenzweige beim kritischen Speichelstuß, bei der Entstehung der Parotidengeschwülste und kritischen Abscesse in der Nähe der Speicheldrüsen eine wichtige Rolle zu spielen scheinen. Da aber die Mestastase beim Wassertebs zugleich jene bose Metamorphose der Weichgebilde des Mundes zur Folge hat, so muß sie nothwendig einen tödtlichen Ausgang herbeisühren.

Rach den bisher gemachten Erfahrungen erfolgt diefe Metastafe besonders, wenn der Berlauf der akuten Exans theme, fowohl zur Zeit ihrer Eruption und Bluthe, als in der Abtrocknung und Abschuppung unterbrochen oder gestort wird. Man fah fie bei ben Blattern, beim Scharlach, bei ben Rotheln und Mafern, auch beim Friefelexanthem. Da die nachste Urfache der akuten Exantheme felbst in einer Alter as tion ber Rervensubstang durch Kontagien, Miasmen oder innere Entmischungen zu bestehen scheint, welche beim normalen Berlauf derfelben eben durch die exanthematische Afterproduktion auf der Saut ausgeglichen wird (f. meine Unmerk. g. d. afut. Eranthemen, 4. Bd. G. 16. u. f. f.), fo ift leicht einzusehen, daß das Rervenspftem vorzugsweise affizirt werden muffe bei Storungen und Unterbres chungen bes exanthematisch-fritischen Progeffes. Daber erfolgen nach folchen Storungen theils allgemeine, theils ortliche und partielle Affektionen des Nervensnstems, Ronpulfionen, Delirien, Gemuthes und Geiftestrantheiten, Lahmungen; aber auch ortliche, fogenannte bosartige Ents gundungen, welche schnell in Brand, oder vielmehr in Sphagelus übergeben, und gewiß den Erweichungen, alfo auch bein Wafferfrebs, verwandt find. Go werden oft erft

während der Abtrocknung, bei den Blattern die Gehorwertzeuge in einem oder beiden Ohren ploglich zerstört, beim Scharlach geschieht dasselbe; während der Abschuppung der Masern sah ich in kaum vier und zwanzig Stunden beide Augen gleichsam zersließen, denn wässrige Feuchtigkeit, Linse und Glaskörper stellten in beiden einen gleichmäßigen, weißgrauen Brei dar.

Såtte man es also mit einer solchen Metastase zu thun, so ware, was die innere Behandlung betrifft, ein Beilverfahren anzuwenden, wie es Beobachtung und Ersfahrung in ahnlichen Fällen an die Sand gegeben haben. Erate nämlich die metastatische Affektion in Form einer Entzundung auf, zeigte sich eine heiße, geröthete Seschwulst in den befallenen Theilen, so mußte man im ersten Entstehen einige Blutegel in der Umgegend anlegen, Umschläge von einer Salmiakauslösung, und späterhin laue, erweichende Fomentationen veranstalten, ein Besikatorium ins Senick legen; wenn das örtliche Uebel diesen Charakter nicht besäße, alsbald zu den weiter unten anzusührenden, örtlichen übergehen.

Außerdem mochten im Anfange der Krankheit Brech, mittel, (welche das Nervensussem fraftig aufreizen und umstimmen, und alle Ab, und Ausscheidungen befordern), nach Umständen auch Abführmittel, und laue Bader, Senfeteige, Besikatorien, diaphoretische Mittel angezeigt senn.

Ware die Metastase von einem Sinken der Natursfraft mitten im kritischen Prozesse ausgegangen, so mußte man alsbald den Moschus, das bernsteinsaure Ammonium, selbst den Kampher, einen edlen Wein, auch wol kleine Gaben Opium, und kräftige Hautreize anwenden. Das Opium verdient nach meiner Ansicht von einem Nervenleiden als nächste Ursache des Wasserkrebses, und da es sich auch bei der Magengrunderweichung vorzugsweise heilsam bewiesen hat, große Berücksichtigung; und doch ist es bisher noch nicht angewendet worden. Späterhin

mochte auch unter folchen Umftanden die Chinarinde, in garten Formen, g. B. als kalt bereitetes Extrakt, ange-

zeigt fenn.

b) Der Bafferfrebs aus allgemeinen Ra. chexien und Dysfrafien. Die venofe Dysfrafie des Blutes, obgleich fie im Allgemeinen bei Rindern wol nur felten vorkommt, Scheint allerdings in manchen gallen gur Entstehung des Wafferfrebses Gelegenheit geben zu tonnen. Rach Richter wird bei biefer Spezies, wie beim fforbutischen Wafferfrebs, das Zahnfleisch ergriffen, und es gehen dem Ausbruche bes Uebels gaftrifche Symptome voran, weshalb fie auch Richter den gaftrischen Bafferfrebs (noma gastrica) nennt. Meiftens find aber boch auch Aphthen damit verbunden, was schon auf ein Ergriffensenn des Nervensustems hindeutet. Im Allgemeinen fehlen indeffen jene schweren Vorboten; und nur furg vor und mit der Entstehung der Geschwulft stellen fich Unruhe, Berdrieflichfeit und Fieberbewegungen ein. Auch leiden die Rranken an Uebelfeiten, Erbrechen u. b. m. Daß hier Brech . und Purgiermittel im Unfange von gro-Bem Rugen fenn muffen, verfteht fich von felbft. Spaterbin wurde ich die Rhabarber in mäßigen Gaben in Unmendung fegen.

Sehr oft scheint der Wasserkrebs auch von einem nervostaftenischen, faulichten, Fieber auszugehen. Dahin gehört z. B. der Fall, welchen Nichter (f. s. Monographie, S. 71. u. s. f.) anführt. Ein drittehalb Jahr alter Knabe, in großer Dürstigkeit, von schlechter Kost, in einer seuchten Wohnung und großer Unreinlichkeit lebend, versiel endlich, nachdem Anschwellungen der Halsdrüßen, ein Ropfausschlag und ein Ohrensluß vorangegangen warren, in ein Fieber, welches Richter ein gastrisches nennt, mit starter Siße, Uebelkeit, vermehrter Speichelsekreition, Durchfall, mit Verstopfung abwechselnd. Später ward die Hitzelsehr trocken, das Fieber anhaltend, der

puls schnell, die Zunge belegte sich braun, es erschienen auf der ganzen Oberstäche Petechien, und unter diesen Erscheinungen, welche deutlich das Borhandensenn eines asthenisch-faulichten Fiebers bezeichnen, zeigte sich eine blaßerothe Geschwulst an der linken Backe, welche umschrieben war, und schnell zunahm. Der Athem ward übelriechend, der Speichelstuß vermehrt, und im Innern der Backe ersschien ein livider Fleck, der zulest eine graue Farbe annahm, und in ein brandiges Geschwür überging, welches mit einem rothen Rande umgeben war.

Der Rranke bekam zunachst (und gewiß nach einer richtigen Indikation) ein Brechmittel, spater einen Bales rianaaufguß, mit Hallerschem Sauer; dann die orpgenirte Salzsäure, zulest das schwefelsaure Chinin (?). Dertlich ward das Uebel anfänglich mit brandiger Holzsfäure, spater mit Salzsäure behandelt. Allein der fleine Rranke starb, nachdem die Zerstörung bedeutende Fortsschritte gemacht hatte, unter kolliquativen Erscheinungen.

Ich wurde in diesem Falle, bei welchem deutlich ein asthenisches Faulsieber hervortrat, den Kampher und die Chinarinde, (welche als tonisirendes und antiseptisches Mittel keinesweges durch Chinin ersetzt werden kann), nebst Mineralsäuren, versucht, auch örtlich das Geschwür oder die Zerstörung mit Kampher, in Mandelöl gelöst, behandelt haben.

Hierher gehört auch ber einzige Fall von Wasserstrebs, den ich zu beobachten Gelegenheit hatte. Ein zweisjähriges Mädchen, das Kind sehr armer Eltern, welche noch dazu in einer sehr feuchten Gegend (vor dem Dramienburger Thor an den sogenannten Rehbergen) wohnten, schwächlicher und laxer Konstitution, zurt und blondhazig, hatte das Scharlachsieber bekommen. Die Eltern hielten es sehr warm, und unterließen, einen Arzt zur Hüste zu rufen. Als das Exanthem einige Tage in voller Bluthe gestanden hatte, bekam das Kind einen starken

und anhaltenden Frost, wobei die Sautrothe verschwand. Bald ftellte fich ein anhaltendes Rieber mit ftarter Site ein, die Unterlippe schwoll beträchtlich an, und auf ihrer inneren Rlache zeigte fich, nach der linken Seite bin, ein araubrauner Fleck. Alls ich das Rind das erfte Mal fab, war diefer Gleck bereits in brandige Verderbniß uberges gangen, so daß sich außerlich an der Unterlippe eine Deffnung zeigte. Das Rind fieberte anhaltend, mit febr frequenten, aufgeblasenen und weichen Bulfen, beigender Site, maffrigen Schweißen, übelriechenden Stublgangen, bunklem ammoniakalischen Urin. Die haut war mit Petechien und Striemen (vibices) bedeckt, hie und ba fanden auch Rryftallfriefel. Befinnung hatte die Rleine nicht, fondern lag in einem muffitirenden Delirium. Aus dem Munde und durch die Deffnung in der Unterlippe ergoß fich reichlich ein grunlicher, hochst übelriechender Speichel.

Ich gab eine Mixtur aus Rampher, mit arabischem Summi abgerieben, welcher ich kaltbereitetes Chinaextrakt beimischte, und im Setrank Phosphorsaure. Derklich ließ ich Rampher, mit Eigelb abgerieben, mittelst eines feinen Haarpinsels behutsam auftragen, auch die ganze Oberssäche des Rörpers mit Rampherspiritus und warmem Essig zu gleichen Theilen mehreremal täglich waschen.

Bei diesem Verfahren nahm das Fieber und die Hige deutlich ab, die Schweiße verminderten sich, die zersstörte Stelle ward von einem rothen Rande umgeben, das Vrandige stieß sich ab, und es sproßten Fleischwärzschen hervor; aber nach einigen Tagen sanken die Rräfte der Kranken plößlich, die Pulse wurden unfühlbar, es stellte sich Sehnenhüpfen, Flockenlesen ein, und bald erslosch das Leben sankt und leicht. Die Sektion ward mir leider nicht gestattet. Wahrscheinlich kam hier die Hüsse zu spät.

Daß der Wafferfrebs allerdings oft von einer ffore butifchen Affettion ausgehe, fann nicht geleugnet were

ben. Diese Spezies kommt besonders in Holland, Das nemark und in anderen, feuchten und niedrigen Gegenden vor, und wahrscheinlich gehören die von van Swieten, Stalpart van der Wiel, Lund, van Lil beschriebes nen Fälle hierher. Das Uebel entwickelt sich erst, nachs dem eine längere Zeit hindurch die bekannten Symptome des Storbuts statt gefunden haben, und sich ein hoher Grad von Mundfäule (stomacace) entwickelt hat.

Was die Behandlung des storbutischen Wasserferb, ses betrifft, so sind hier allerdings im Allgemeinen die antisfordutischen Mittel, (Pflanzensäuren, Zitronensaft, Malzabkochung, Lösselfraut, die Salzsäure, Phosphorsäure, Schwefelsäure, die erregenden Mittel, Kalmuswurzel, Kastarilla, der Wein, die Rohlenstoffsäure), und später auch die Chinarinde angezeigt. Auch können bei dieser Spezies die Brech, und mäßigen Abführmittel in manchen Fällen nicht entbehrt werden.

Der Lungenbrand bes Lannec, (gangraena? pulmonum.)

Laennec, de l'auscultation médiate etc. Paris, 1819. Tom. I., p. 181 u. f. f.

Bayle, recherches sur la phthisie etc. Paris 1810. p. 244 u. f. w.

Borinfer, die Lehre von den Lungenfrankheiten. Berlin 1823. G. 277. u. f. f.

Bouilland, in horn's Archiv, 1824. September, Oftober, S. 356.

Ich glaube, die hier aufgestellte Unsicht, daß auch Lannec's fogenannter Lungenbrand zu den Ersweichungen gehore, mit triftigen Grunden beweisen zu tonnen, und führe daher diese seltene und noch wenig gefannte Krantheit, welche ich nur einmal in ihrer chas

rafteristischen Form beobachtet habe, beshalb unter ben Erweichungen mit an.

Die älteren Aerste (Boerhave, R. A. Bogel, auch Berends)*) glaubten, daß der Lungenbrand aus dem höchsten Grade der Lungenentzündung entstehe, wenn diese weder zertheilt werde, noch in Eiterung oder Aussschwigung übergehe. Unter diesen Umständen soll sich der Eintritt des Lungenbrandes durch ein plögliches Sinsten der Kräfte, durch Nachlaß der Brustbeschwerden, durch einen unordentlichen, aussessenden, kaum sühlbaren Puls, Erkalten des Sesichts und der Extremitäten, Versfallenheit des Ersteren, (facies Hippocratica), kühlen und übelriechenden Athem, schwärzlichen, grünlichen und kadas verösen Auswurf zu erkennen geben.

Diese Erscheinungen bezeichnen aber keinesweges den Uebergang der Lungenentzündung in den Brand, sondern sie gehen vielmehr von dem hohen Grade einer sehr weit verbreiteten Pneumonie aus. In den Leichen sindet man nämlich die Merkmale des dritten Grades der Lungenentzündung (Lännec). Die Lungen zeigen eine granulirte Härte und eine blaßgelbe Strohsarbe (weil die Lustzellchen mit ausgeschwistem Faserstoffe überfüllt sind), und wenn man sie einschneidet, so ergießen sie oft eine gelbe, dem Eiter (erweichtem Faserstoffe) ähnliche Masterie, oder sie sind auch nur mit einem blutigen Serum angefüllt, zeigen aber keine Spur einer brandigen Versderbniß.

Das, was gannec Lungenbrand nennt, geht keinesweges von einer Entzündung der Lungen aus; auch ift der Brand überhaupt gewiß ein hochst seltener Ausgang der Lungenentzundung.

gannec unterscheidet einen weiter verbreiteten,

^{*)} S. d. 3. Theil, S. 168.

nicht umschriebenen, und einen enger begrengten umschriebenen Lungenbrand.

Der erstere, nicht umschriebene (gangrene de poumon non circonscrite) beginnt, was die äußeren Erscheinungen betrifft, mit einem plohlichen und allgemeisnen Sinken der Kräfte, giebt sich durch große Hinfälligsteit, welche den Kranken plohlich ergreift, durch erschwerte Respiration, durch Ohnmachten bei der geringsten Bewegung gleich von Anfang an, durch einen kleinen, häufigen schwachen Puls, durch oft wiederkehrenden, aber krastlossen Hussen ju erkennen. Der Auswurf ist dunn, grun und äußerst übelriechend, ganz dem Geruche ähnlich, welchen äußerliche, in Brand übergehende Theile verbreiten. Er wird ziemlich beträchtlich, geräth aber bald ins Stofsken, und der Tod erfolgt nun bei röchelndem Athem und unter suffokatorischen Zufällen.

Die andre Form, der umschriebene Lungens brand (gangrene de poumon circonscrite), hat ges wöhnlich einen langsameren Verlauf, und ist von Sayle als eine eigenthümliche Art der Lungenschwindsucht unter dem Namen der phthisis ulcerosa beschrieben worden, obgleich dieser scharssinnige Beobachter die brandige Nastur der Lungenverderbniß anerkannt hat.

Meistens beginnt sie mit den Erscheinungen einer keichten Lungens oder Rippenfellentzündung, wobei jedoch gleich von Anfang an ebenfalls auffallende Hinfälligkeit und unverhältnismäßig heftige Beangstigungen Statt sinden. Der Auswurf ist ebenfalls grünlich, zerstießend, späterhin auch wol gelblich, eiterförmig, die Brustschmerzen erreichen eine ungewöhnliche, mit dem Fieber nicht in Verhältniß stehende Stärke, auch erfolgt von Zeit zu Zeit ein reichlicher Bluthusten. Immer hat der Auswurf einen beutlich gangränösen Geruch. Später entwickelt sich ein hektisches Fieber mit brennender Hige, Abmagerung, bistweilen auch mit nächtlichen Schweißen. Daher kann die

Rrankheit, wenn sie nicht aufmerksam beobachtet wird, leicht mit der tuberkulösen Lungenschwindsucht verwechselt werden.

Nach Bayle beginnt sie aber stets mit einem alls gemeinen, kachektischen Zustande, und immer hat der Athem einen unerträglichen Geruch, welcher doch bei der tuberkulosen Schwindsucht erst im letzten Stadium, und auch dann nicht immer, beobachtet wird. Auch soll das hettische Fieber weniger heftig seyn, als bei der tuberkulosen Lungenschwindsucht; doch kann sich auch die Krankheit zur wahren Lungenschwindsucht hinzugesellen.

Bei den Leichenöffnungen findet man nun, wenn die erste Form, der nicht umschriebene Lungenbrand, den Tod herbeiführte, entweder den größten Theil einer Lunge, oder wenigstens einen ganzen Lappen derselben frankhaft verändert, dichter, mit schmußig weißer, aber auch brauner, gelber, dunkelgrüner oder schwarzer Farbe, oder mit einer Mischung und Abwechselung dieser Farbe. Beim Einschneiden sließt eine graugrüne, höchst übelrieschende, jauchichte Flüssigkeit aus, und einzelne Stellen bessinden sich in einem erweichten und faulichten Zustande. Diese Verderbniß geht allmählich in den gesunden Zustand über, ist aber hin und wieder auch durch entzündete und hepatisirte Stellen von der gesunden Lungensubsstanz geschieden.

Bei der zweiten Form, wo die Verderbniß umschriesben, und weniger verbreitet ist, entstehen im Anfange mehr oder weniger große Brand flecke (escharae gangraenosae), welche ganz wie Schorfe aussehen, die durch Höllenstein hervorgebracht worden sind. Sie haben eine schwarze oder grune Farbe, und die davon befallene Lungensubstanz ist harter und feuchter, als im gesunden Justande, und zeigt stets einen Brandgeruch. In der Umsgegend finden sich Spuren der Entzündung.

Durch diese partielle Destruktion entstehen Erkavatio.

nen, welche bisweilen einen schwarzgrünen ober braumgelben Pfropsen von brandiger Lungensubstanz enthalten. Oft zersließt aber auch das Gangräneszirte zu einer grauen schmußig-grünen, sehr übelriechenden Feuchtigkeit, welche nach und nach ausgehustet wird. Diese Exkavationen sind bisweilen sogar mit einer Uftermembran bekleidet. Ferner gehen oft Blutgefäße hindurch, entweder frei und unverzlest, oder forrodirt, wo dann gewaltige Lungenblutungen entstehen, oder sich die Seschwürshöhle mit geronnenem Blute anfüllt. Solche Aushöhlungen haben gewöhnlich in der Mitte eines Lungenlappen ihren Sig, und erreichen die Größe theils einer fleinen Ruß, theils auch einer großen Faust.

Auch kann ber Brandschorf die Pleura angreisen und dann eine Pleuritis veranlassen, welche meistens mit einem Austritt der Luft in die Pleurahohle (pneumothorax) verbunden ist.

Der hier beschriebene Lungenbrand, besonders der nicht umschriebene, sich weiter verbreitende, ist im Ganzen eine sehr seltene Krankheit. Er ist niemals ein Ausgang der wahren Lungenentzündung, kann sich indessen zur twberkulösen, oder noch leichter, wie ich zu glauben Ursache habe, zur pituitösen Lungenschwindsucht gefellen. Die Spuren von Entzündung, welche sich in der Umgebung der brandigen Stellen sinden, sind offenbar sekundäre Ersscheinungen.

In den meisten Fällen kommt der Lungenbrand nur bei mehr oder weniger geschwächten Individuen vor, in der Regel auch mehr bei bejahrten. In vielen Fällen geht ein kacheftischer Zustand voran. Die chronisch verslausende Form scheint durch schwächende Schädlichkeiten, schlechte Nahrung, Rummer, Sorge, Bluts und Sästes verlust, Rachexien, (Stroselkachexie, Syphilis), andauernde oder schlecht behandelte Wechselsieber hervorgebracht zu

werden. Der nicht umschriebene Lungenbrand foll befonders nach bem Migbrauche geistiger Getrante entstehen.

In so fern der Lungenbrand ursprünglich entsteht, oder sich zu anderen Lungenfrankheiten gesellt, kann man einen idiopathischen und deuteropathischen untersscheiden.

Was endlich die nachste Ursache dieser Krankheit betrifft, so ist es ausgemacht, daß sie nicht etwa dem höchsten Grade der Lungenentzundung ihren Ursprung verdankt. Niemals hat man in den Lungen der Individuen, welche an einer heftigen Lungenentzundung gestorben waren, jene oben beschriebene, brandige Verderbnis vorzgefunden.

Lånnec rechnet ben Lungenbrand seinem Wesen nach zu den örtlichen, urspünglich brandigen Affektionen, zum Anthrax, zur pustula maligna, zu den Pestbeulen; ich kann ihm aber darin nicht beistimmen; denn alle diese Affektionen haben doch immer im Anfange einen heftig entzündlichen Charakter. Ich glaube, ihn mit Recht zu den Erweichungen der Gewebe zählen zu können. Dafür sprechen der Umsstand, daß niemals eine heftige Entzündung vorangeht, das plößliche Sinken der Kräske, welches man bisher noch bei allen Erweichungen beobachtet hat, der schwache, kleine und häusige Puls, der übelriechende, jauchichte Ausswurf, das Entstehen der Krankheit bei geschwächten Insdividuen und aus Kacherien, die sekundäre Entzündung in der Umgegend der brandigen Verderbniß, genau, wie beim Wasserkebs, selbst die entsernteren Ursachen.

Von einer Behandlung bes Lungenbrandes kann wol kaum die Rede senn. Man hat die Mineralsäuren, besonders die Salzsäure und Schwefelsäure, die Chinarinde, Sensteige, Besikatorien, und selbst die Moxa dagegen empsohlen; ich wurde mehr Vertrauen zum Rampher und zur Arnika haben; obgleich ich fast überzeugt bin,

daß in ben meisten Fallen die Runft nichts gegen biefe

Rrantheit vermoge.

In jedem Falle bedarf es noch oft wiederholter Beobachtungen dieser merkwürdigen Krankheit, ehe es möglich
ist, eine wahrscheinliche Muthmaßung über das Wesen
oder über die nächste Ursache derselben aufzustellen. Vielleicht wird dann die von mir oben aufgestellte Unsicht
bestätigt. So viel ich weiß, theilte sie bisher kein Schrifts
steller mit mir.

Die gallertartige Magengrunderweichung (gastromalacia).

Eruveilhier, über die gallertartige Magengrunderweichung u. f. w. A. d. Frang. mit Anmerk. von C. Bogel. Liegnig, 1823.

Raimann, Sandbuch der speziellen medizinischen Pa-

thologie und Therapie. Wien, 1823.

Jorg, Sandbuch zum Erfennen und Beilen der Rins berfrankheiten. Leipz. 1826.

I. W. Camerer, Versuche über die Natur der frankhaften Magenerweichung. Mit einem Vorworte von

Autenrieth. Stuttg. 1828.

Jäger, üb. d. Erweichung des Magengrundes u. s. w. in Hufelands und Himly's Journal der praft. Medizin. 1811. 5. St. Mai, Nr. 1. und 1813, 1. Stück. Januar, Nr. 2.

S. G. Vogel's Sandb. d. praft. Arzneiwissenschaft.

6. Th. S. 28. S. 255.

J. Hunter, Bemerk, über die thierische Dekonomie. Uebers. u. mit Anmerkung, versehen von Scheller. Braunschweig, 1802. S. 300.

Rhabes, brei Falle von Magengrunderweichung u. f. w.; in horn's Archiv, 1822. Septemb. und Oftober. Pitschaft, in Ruft's Magazin, 9. Bd. 1826. 8tes Stück.

Hunter hegte die Meinung, daß der Magensaft vermögend sep, nach dem Tode die Haute des Magens anzugreisen und zu zerstören; er will nämlich in den Leichen gesunder, zufällig oder gewaltsam gestorbener Individuen oft den Magen oder wenigstens die Schleimhaut desselben angegriffen und zerstört gesunden haben. Diese Beobachtung scheint sich aber auf ein zufälliges Zusammentressen von Umständen zu gründen: denn sie ist wenigsstens in der Folge keinesweges bestätigt worden.

Spåter sah man ein, daß es eine Affektion des Masgens und der engen, ja felbst der weiten Gedärme gebe, welche schon während des Lebens sich durch gewisse Symptome außere, und mit einer eigenthumlichen Destruktion

ber befallenen Gebilde endige.

In der Beschreibung der Erscheinungen, welche die Magengrund, oder Darmerweichung begleiten und bezeichnen, findet man bei den verschiedenen Schriftstellern

große Verschiedenheiten.

Jäger, welcher wol zuerst die Rrankheit aussührlich beschrieben hat, und sie nur bei Kindern in dem Alter von vier Monaten bis zu anderthalb Jahren bemerkt haben will, sah in einigen der von ihm beobachteten Fälle die Erscheinungen plötzlich auftreten. Die Kinder verloren mit einemmale den Appetit, bekamen einen heftigen, unstillbaren Durst, heiße Extremitäten, einen sehr beschleumigten Puls, äußerten große Unruhe und hestige Schmerzen, letztere durch ein durchdringendes Geschrei und durch Anziehen der Füße an den Unterleib. Das Gesicht erbleichte in kurzer Zeit, bekam ein leichenartiges Aussehen, die Augen sielen ein, und das Geschrei ging in ein stöhnendes Wimmern über. Die Kranken lagen nun ruhig auf dem Rücken, und dann traten konvulsivische Bewesungen, Verdrehung der Augen ein, die Extremitäten

werben falt, auch bemerkt man Erbrechen, und bald erfolgt der Tod. In anderen Källen fand gleich von 21nfang an eine maffrige Diarrhoe Statt, und ein Erbrechen, welches sowol durch Rahrungsmittel, als durch Getranke alsbald wieder erregt ward. Rach einigen Tagen borte Die Digrrbbe auf. Um langften verweilten noch fluchtige, ingitirende Mittel im Magen, g. B. Bimmtmaffer, Mether. Bisweilen ward auch, besonders durch Alnstiere, ein grasaruner Schleim ausgeleert. In den meiften Fallen verfielen die Rranken in einen unbewußten und gefühllosen Buftand, und oft erfolgte auch der Tod fehr ruhig. Bisweilen ging dem Ausbruche der Krankheit gehn bis viergehn Tage lang ein Durchfall voran, wodurch grune, schleimige oder hefenartige Stoffe ansgeleert wurden; womit auch bisweilen Spannung und Empfindlichkeit bes Unterleibes perbunden mar.

Ferner beobachtete Jäger auch einen chronischen Berlauf der Krankheit, von vier bis sechs Wochen. Sie begann dann ebenfalls mit Fieber und mit einem unverhältnismäßigen, schleimigen oder breiartigen Durchfalle, welcher schnell Abmagerung bewirkte. Bald stellte sich ein krampshafter Schleimhusten mit Vomituritionen ein. Später erfolgten die oben angegebenen Erscheinungen.

Außerdem führt aber Jäger auch mehrere Fälle an, wo andere Krankheitszustände den Tod herbeigeführt zu haben schienen, indem wenigstens keine Erscheinungen während des Lebens hervortraten, welche auf ein Magenleiden bezogen werden konnten; z. B. bei einem neunjährigen Mädchen, welches an hisiger hirnhöhlenwassersucht, und bei zwei Männern, welche ebenfalls an anderen, wichtigen Krankheiten, nämlich der eine an einer heftigen Peripneumonie, der andere an chronischen Sluterbrechen gelitten hatten. Beide delirirten in den letzten Tagen ihres Lebens ununterbrochen, auch fand sich bei dem, an Pneumonie Gestorbenen Wasser im Gehirn, zwischen der

Arachnoidea und stark entzündeten pia mater. Dem geistreichen Beobachter ward ferner ein Fall mitgetheilt, wo bei einem jungen Manne nach dem übermäßigen Genuß einer ganz enormen Quantität Weingeistes eine Masansweistung ausganden war

generweichung entstanden war.

Aus spåter mitgetheilten Beobachtungen Jäger's geht hervor, daß bisweilen im Anfange wirklich Symptome einer entzündlichen Affektion der Abdominalorgane erscheinen, obgleich sich die Entzündung bei der Sektion nicht nachweisen läßt, daß oft hirnleiden mit dem Uebel verbunden sind, daß das Erbrechen nicht selten im Beginn der Krankheit sehle, und erst ganz zulest hinzutrete. In einigen Fällen war nicht der Magen, sondern der Darmkanal, z. B. das aussteigende Kolon der Sis des Uebels.

Der ehrwürdige G. G. Bogel (l. c.) bemerft, bag bie Magengrunderweichung zwar meistens nur Rinder in jedem Alter befalle, aber auch bei Erwachsenen vorkomme. Rach ihm foll die Rrankheit in ihren Erscheinungen oft mit der akuten hirnwaffersucht Aehnlichkeit haben, und bisweilen schon in ben ersten vier und zwanzig Stunden todten, oft aber auch mehrere Wochen dauern konnen. Als die häufigsten Symptome derselben führt er Verluft bes Appetits, Blaffe und Ralte ber Saut, welche anfanglich mit hite abwechselt, heftiges Schreien, welches in ein anhaltendes Wimmern und Stohnen übergebt, große Sinfalligfeit, lebhaftes, fortdauerndes Rieber, nicht immer febr auffallende, anhaltende Schmerzen und Rrampfe, nicht ftets besonders aufgetriebenen, empfindlichen Unterleib, Durchfall, Erbrechen, große Unruhe, Ginfallen, Berdrehung ber Augen, Angiehen ber Beine an ben Unterleib, Suften, grune Darmausleerungen, am Ende einen Schweren Athem, einen ungahlbaren, unregelmäßigen Duls und Betaubung an.

Um ausführlichsten beschreibt Eruveilhier (1. c.)

bie Rrankheit. Nach ihm beginnt sie meistens mit einem Durchfall, Blasse, Husten, Abmagerung, das Rind reibt sich oft die Nase, wird eigensunig, murrisch, verlangt beständig nach der Brust, wenn ihm dieselbe noch gereicht wird, verschmäht aber sonst jede andere Nahrung, und leidet an einem nicht zu stillenden Durste. Gierig verfolgt es mit den Augen das Trinkgeschirr, und hält es sest, dis es dasselbe geleert hat. (Sehr naturgetreu!) Säuren und Wein zieht es allen Getränken vor. Dabei entsteht schnell Abmagerung, besonders am Halse, welcher bald runzlig wird. Das Gesicht erbleicht, und bekommt den Ausbruck wie bei Unterleidskrankheiten überhaupt. *)

Diese Periode, welche noch vollkommen fieberlos ift, fann acht bis vierzehn Tage dauern, aber auch selbst die

Dauer einiger Monate erreichen.

In der zweiten Periode, welche sich auf zwei bis vierzehn Tage erstreckt, entsteht zunächst eine Neigung zum Erbrechen, oft auch wirkliches Erbrechen, ein mäßiger Husten, ein häusiger Durchfall mit grasgrünen, faulicht riechenden, dem gehackten Grase ähnlichen Stuhlgängen, besonders wenn die Krankheit den Darmkanal ergriff. Es sindet dabei gewissermaßen eine Lienterie (laevitas intestinorum) Statt, denn man findet die genossenen Nahrungsmittel bald in den Ausleerungen wieder. Nach wieders holtem Erbrechen stellen sich oft Ohnmachten ein. Erus veilhier bemerkte oft einen langsamen, aber in Bezies hung auf die Krast und das Zeitmaaß unregelmäßigen Puls. Die Geistesthätigkeiten fand er oft gesteigert, und bis auf den letzen Augenblick ungestört. Als ein aussallendes Symptom hebt er die üble Laune und

^{*)} Die Gefichtsiuge druden unter folden Umfianden Angft und eine gewiffe Scheu oder Furchtsamteit aus.

Verstimmung bes Rindes hervor. Alles ift bem Leis benden unangenehm und zuwider, felbft die Blicke ber Umftehenden, des Urgtes erregen fein Diffallen und feinen Unwillen, es will ftets umbergetragen werden, fann aber ben Ropf nicht aufrecht erhalten. Wenn man bas Rind niederlegen will, erhebt es ein heftiges Geschrei, bis man es wieder umbertragt. Die Glieder hangen Schlaff berab, und werden nur bei heftigeren Schmerzen bewegt. Spater ftellt fich eine anhaltende Betäubung ein, welche nur durch ftartes Aufschreien mit heftigen Bewegungen unterbrochen wird. Das Geficht bekommt ein leichenahnliches Ausfeben, die Augen find nur halb geschloffen, und der Scheinschlummer wird durch die geringste Berührung und Bewegung geftort. Oft fteben auch die Augen weit auf, und find unbeweglich. Es ftellt fich Bahneknirschen ein, Die Ralte ber Extremitaten nimmt ftets zu, bald entwickelt fich ein hoher Grad von Abmagerung. Oft erfolgt auch jest noch eine scheinbare Befferung, dann aber in ben meiften gallen ein unerwarteter Tod; meiftens unter fartem Rocheln und steckfluffigen Symptomen.

Wiesmann (in Horn's Archiv, 1824, Septbr. und Oftbr., No. 2.) fah als Vorboten eine grünliche Diarrhoe, Appetitlosigkeit, nach vierzehn Tagen Erbrechen, besonders der genossenen Speisen, Blässe des Sesichts, schmerzlosen Unterleib, mäßiges, abendliches Fieber, mürrische Stimmung. Diese Erscheinungen nahmen rasch zu, die Kräste sanken rasch, das Kind schrie viel. Es stellten sich Aphthen ein. Später erfolgten Vetäubung und ein ruhiger Tod. In einem anderen Falle roch das Ausgesbrochene deutlich sauer, und war mit einem grünlichs braunen Stoffe gemischt.

Die Erscheinungen, welche Rhades (in horn's Archiv, 1822. Sept. und Oftob. No. 13.) beobachtete, sind von den früher angegebenen beträchtlich verschieden. In dem ersten der angeführten Fälle schien die Krankheit

mit einer entzundlichen Bruftaffektivn zu beginnen, bas Fieber war ziemlich heftig, alle Abdominal- und Magenaffektionen fehlten ganglich. Spater erschienen bodroges phalische Symptome, Rrampfanfalle mit Bewußtlofigfeit und Anafthefie, Site, mit Froft abwechselnd. Durchfall und Erbrechen traten auch jest nicht ein; nur ward bas Rind am Riederschlucken von Fluffigkeiten ftets durch einen, alsbalb fich einstellenden huften verhindert. Es ftarb in einem Rrampfanfalle. In einem anderen Falle begann die Rrantheit mit Durchfall, und bald gefellte fich auch Erbrechen hinzu, welches jedoch nur maßig war, und nur erft fpaterbin gunahm. Um Diefe Zeit trat auch ein heftiger Durft ein. Der Tod erfolgte unter anhaltendem Erbrechen. Uebrigens fehlten auch bier die Ralte ber Extremitaten, bobere Grade bes Riebers, Unterleibs. schmergen. Im dritten Falle traten bydrozephalische Symptome hervor.

Richter (in Horn's Archiv f. med. Erfahr. 1824.. Sept. und Oftob. S. 227 n. s. f.) unterscheidet im Berslaufe der Krantheit gewisse Perioden. In der ersten, welche acht bis vierzehn Tage, auch wol einen bis zwei Monate dauern kann, bemerkt man Berlust des Appetits, Leibschmerzen, Durchfall und Husten, mit Abmagerung. Die Kinder werden eigensinnig, mürrisch, verlangen stets nach der Brust, schreien viel. In der zweiten Periode erwacht ein Fieber, der Durst wird sehr heftig, es stellt sich große Unruhe ein. Jest erfolgt auch Erbrechen, der Husten wird heftiger, das Gesicht bekommt eine Abdomis nalfarbe; die Abmagerung nimmt zu, und die Darmerstretionen bekommen eine grüne, schleimige Beschaffenheit. Diese Periode dauert meistens nur drei Tage, selten länger.

Wenn der Tod allmälig erfolgt, so versinken die Kinder in Betäubung, welche nur durch schmerzhaftes Aufschreien unterbrochen wird; das Gesicht verfällt, der

Rörper erkaltet, und das Leben erlischt unmerklich. Der plötzliche Tod geht immer von einer Perforation des Masgens aus. Es tritt ein Anfall von frampfhafter Steifigseit ein, mit einem hintenüberziehen des Ropfes, mit Rrämpfen in den Augen, der Zunge, der Extremitäten, mit heftigem Erbrechen, welches plötzlich aufhört, und dann selbst nicht mehr durch dargereichte Setränke bewirkt wird. Die Extremitäten erkalten, der Puls verschwindet, und mit dem Nachlasse der Krämpfe erfolgt der Tod.

Rach Pitschaft (in Ruft's Magazin, 1826, 9. 3. 2. Seft, No. 8.) beginnt Die Rrantheit mit Blaffe und Ralte, welche anfangs mit fluchtiger Site wechselt, mit murrischer Laune und mit einer gewiffen Weltheit ber Musteln, mit Appetitlofigfeit, heftigem Durft, trockener Bunge, beißen und trocknen Lippen, grunlichem Erbrechen, abnlicher Diarrhoe. Es ftellt fich Betaubung ein, woraus jedoch bas Rind burch bie leifeste Berührung geweckt werben fann. Doch besteht im Allgemeinen das Bewuftfenn bis jum Tobe, wodurch fich die Rrantheit vorzugsweise von der afuten hirnwaffersucht unterscheidet. Die Gefichtstüge brucken ein tiefes, inneres Leiden aus, der Blick ift gewiffermaßen schmachtend, die Physiognomie bekommt etwas Alterndes. Die Laune ift im bochsten Grade ubel, Die Unruhe groß; der Puls langfam, fpaterbin friechend. Die Abmagerung erfolgt schnell. Gehr oft ift der harnabgang vermindert. Ditfchaft glaubt, daß eine allzufrube, geistige Erregung bes Rindes eine entfernte Urfache ber Rrantheit fen.

Die Resultate ber Leichenoffnungen.

So verschieben auch bie Beschreibungen ber Rrantheitserscheinungen sind, welche die Magengrunderweichung begleiten, so sindet doch zwischen den verschiedenen Ungaben der Resultate der Sektionen eine große Uebereinftimmung Statt. Raft in allen gallen war ber Grund bes Magens, in der Gegend der Milg, ber Gis ber Erweichung. Die gefammten Saute bes Magens fand man an der bezeichneten Stelle in eine weiche, gallert. artige Maffe umgewandelt, welche entweder ichon gerriffen und durchlochert war, oder bei der leifeften Beruhrung gerriß. Bisweilen schien auch ein wirklicher Gubstangverluft an der durchlocherten Stelle Statt zu finden. Die gerftorte Parthie bes Magens hatte eine grunliche, livide, oft bunkelbraune Farbe, und ließ fich zwischen ben Ringern gerreiben. Im Magen, und wenn biefer burchlochert war, auch im Unterleibe, fand man, außer ben genoffenen Nahrungsmitteln, eine grunliche, schleimige Fluffigfeit. Spuren von Entzundung fehlten in den meiften Rallen; allein die Gefage in ber Umgegend ber gerfforten Stelle erfchienen mit Blut überfüllt, ober enthielten auch wol einen schwärzlichen Stoff.

Betrachtet man die erweichte Stelle genauer, fo scheint ursprunglich die Schleimhaut ober villosa gelitten, und von da aus die Berderbniß fich auf die Mustelhaut verbreitet zu haben. Der Peritonaalubergug widersteht noch am langsten. Oft find die Saute des Magens an ber verberbten Stelle gemiffermagen burchscheinend. Die Durchbohrung findet man immer am oberen Theil der großen Rurvatur des Magens, in der Rabe der fogenannten vasa brevia. Sie ift von langlicher, der Richtung der Rurvatur folgender Geftalt. Bei der Untersuchung gerfließen die Rander berfelben unter ben Fingern, und die Deffnung vergrößert fich. Wenn man den ergriffenen Theil in Baffer legt, fo erscheinen ihre Rander gefrangt. Wenn man die innere Klache bes Magens unterfucht, so verliert fich die gallertartige Erweichung gang allmalig in bem Umfreife, und nur die Schleimhaut erscheint noch am weitesten binaus erweicht. Niemals bemerkt man einen üblen ober faulichten Geruch.

Eruveilhier fand sehr oft bei der Magengrunders weichung, auf der inneren Flache, besonders der engen Gedarme, sammetartige, einem Exanthem oder zusammensstießenden Blattern ahnliche Flecken, und außerdem Erweichungen in den engen und weiten Darmen, besonders im Kolon.

Summarifcher Ueberblick der Rrantheitsers scheinungen.

Mus den angeführten Beobachtungen ergeben fich ungefahr folgende, charafteristische Eigenthumlichkeiten der merkwurdigen Rrantheit. Sie tomint fporadisch, aber auch epidemisch vor, im letteren Falle, nach Eruveilhier, zu einer Zeit, wo Wechselfieber mit Durchfällen und Ruhren Sie befällt vorzugsweise Rinder von vier berrschten. Monaten bis anderthalb Jahren (Jager), aber auch altere (S. G. Bogel), befonders gahnende Rinder, felten Erwachsene (Eruveilhier), und dann ift fie meiftens mit anderen Rrankheiten, besonders mit hirn und Bruft. leiden, auch mit Veritonaalentzundungen fompligirt. Auch bei jungeren Rindern scheint fie oft mit hydrozephalischen Uffettionen zusammenzuhangen, ja fie kann fogar leicht im Unfange mit diesen verwechselt werden (G. G. Bogel). Rur felten beginnt die einfache Rrantheit mit Erscheinungen, welche auf eine Unterleibsentzundung hindeuten.

Immer beginnt die Krankheit mit ganzlicher Appetitlosigkeit, oft mit einem mehr oder weniger dauernden,
meistens grunlichen, spinatähnlichen Durchfalle, wodurch
verhältnismäßig sehr große Quantitäten ausgeleert werden.
Bald stellt sich ein heftiger Durst ein, die Kranken
werden sehr hinfällig, die Gesichtszüge drücken ein tiefes,
inneres Leiden aus, das Gesicht verfällt, die Augen sinken
ein, sind oder werden aber oft ungemein klar, ausdrucksvoll, stehend, schmachtend. Die Kranken sind im höchsten

Grade übelgelaunt, Kinder wollen stets umhergetragen seyn, scheinen dabei einzuschlummern, wachen aber sogleich auf, wenn man sie niederlegt; etwas altere werden schon unwillig, wenn man sie nur anblickt. In der ersten Zeit sind sie sehr unruhig, schreien viel, ziehen die Schenkel an den Leib, werfen sich umher.

In den meisten Fallen findet ein heftiges Fieber mit sehr frequenten, unregelmäßigen Pulsen Statt, wobei ansfänglich die äußeren Theile, besonders die hande, heiß sind. Später wechselt hitze mit Kälte, und zulett stellt sich eine wahre Leichenkälte ein.

Selten fehlt ein haufiges Erbrechen, wodurch fast alle Nahrungsmittel und Setranke ausgeworfen werden. Um langsten verweilen noch erregende Dinge, Sauren, Zimmtwaffer, Wein, im Magen. In den meisten Fallen beobachtete man auch eine Urt Magenhusten, der sehr schmerzhaft war.

Die Unruhe geht oft in ein frampfhaftes Verdrehen der Glieder, in Ruckwartsbeugung des Ropfes über, und alle Bewegungen der Leidenden drucken das tiefste Leiden, die hochste Angst und Unruhe aus. Selten ift der Unterleib aufgetrieben, oder schmerzhaft bei der Verührung.

Spåterhin geht das Geschrei in ein schmerzliches Stöhnen und Wimmern über, die Ninder werden ruhig, liegen auf dem Rücken, scheinbar betäubt, mit halbgesschlossenen Augen, können aber durch die leiseste Berühseung geweckt werden. Oft dauert auch jest noch der heftige Durst fort, die Kleinen verfolgen das Trinkgeschirr mit gierigen Blicken, lassen es nicht eher vom Munde, bis es völlig geleert ist, und fordern es bald wieder.

Oft erfolgt der Tod unter frampfhaften Bewegungen, bisweilen aber auch ruhig und unmerklich.

Die Geistesthätigkeiten sind oft bis zum letzten Ausgenblicke ungetrübt, ja bisweilen sogar gesteigert; doch kommen wol auch Delirien vor. Ift die Krankheit mit

hydrozephalischen Affektionen komplizirt, so tritt allerdings zuletzt Sopor ein. Sonst gleicht die später erfolgende, scheinbare Betäubung mehr einem coma vigil.

Man foll die Rrantheit oft mit der akuten Birnbobs lenwassersucht verwechselt haben; allein, wenn sie einfach porfommt, so scheint boch die Unterscheidung nicht gar zu schwer zu senn. Ueble Laune kommt zwar auch im Unfange bei ber afuten hirnwaffersucht vor, fie erreicht aber niemals einen fo boben Grad, als bei ber Magengrunderweichung. Auch geht fie bald in eine Betaubung über, aus welcher die Rinder feinesweges leicht erweckt werden fonnen. Im soporofen Stadium verschlingen gwar ebenfalls die Rinder bargebotene Rahrungsmittel und Getrante, und biefe werden auch oft burch Erbrechen ausgeleert, was aber besonders nur geschieht, wenn die Rinder aufgerichtet ober umbergetragen werden. Auch fordern hndrozephalische Kinder feinesweges Getranf oder Nahrungsmittel. Tritt bas soporose Stadium beim afuten Hndrozephalus ein, fo fiebern die Rinder meistens anhaltend, find febr warm, felbft beiß, und schwigen ftart, besonders am Ropfe.

Bei der Magengrunderweichung sind sie leichenkalt, wenn erst jene scheinbare Betäubung eintritt. Sie haben einen sehr frequenten, kleinen, unzählbaren Puls, wohingegen im sopordsen Stadium der akuten Hirnwassersucht der Puls zwar oft auch frequent, in vielen Fällen aber sellene, träge, und immer mehr oder weniger voll ist. Das gellende Ausschreien in der Hirnwassersucht ist mehr unartikulirt, thierisch, und gar nicht mit dem Schmerzgesschrei und Mitleid erregenden Stöhnen und Wimmern zu vergleichen, welches die Magengrunderweichung begleitet. Auch sehlt bei der Hirnwassersucht das Anziehen der Schenkel an den Unterleib.

Eine afute Magen: ober Darmentzundung ift bei Rindern felten beobachtet worden. Gie wurde fich

durch die Schmerzhaftigkeit und Auftreibung des Unters leibes, durch Verstopfung, leicht von der Magengrunders weichung unterscheiden lassen.

Wurmbeschwerden könnten vielleicht ebenfalls mit der Magengrunderweichung verwechselt werden, und dieß ist auch allerdings bisweilen geschehen. Allein die bei der Wurmkrankheit vorkommenden Erscheinungen sind keinesweges so andauernd, weichen zweckmäßigen Mitteln, es sehlt das heftige Fieber, der verzehrende Durst, der anhaltende Ausdruck von tiesem, inneren Leiden in den Gesichtszügen.

Urfachen ber Magengrunderweichung.

Pradisponirende. Zu diesen gehort, nach ben bisher gemachten Beobachtungen, wol das frühere findliche Alter als eine der wichtigsten, und häufigsten; wenigstens hat man die primare und einfache Krankheit am häufigsten bei Kindern beobachtet.

Nebrigens ist die Krankheit so gut bei starken, wohls genahrten, als bei schwächlichen, abgezehrten Kindern, doch mehr bei solchen, die eine schlechte Milch bekamen, sehr früh entwöhnt und aufgesüttert wurden, vorgekommen. Pitschaft und Andere wollen bemerkt haben, daß Kinder, welche sich schnell geistig entwickeln, oder zu einer allzufrühen geistigen Entwickelung schon in zarter Kindheit aufgeregt werden, eine Reigung zur Krankheit bekommen.

Als Gelegenheitsursachen hat man bisher eine schlechte Nahrung, schlechte Milch, das Entwöhnen überhaupt, mehlige, rohe Nahrungsmittel angesehen. Als lein es möchten diese Schädlichkeiten wol kaum die Krankbeit erzeugen können, denn sie müßte in diesem Falle weit häusiger vorkommen. Wir kennen daher die Gelegenheitse ursachen und Schädlichkeiten nur wenig.

Band VII.

Ueber die nachste Urfache der Magengrunderweichung giebt es febr verschiedene Muthmagungen und Unfichten. Die humoralpathologen faben eine aber be, ent. weber alkalische, ober noch ofter faure Beschaffen. heit bes Magenfaftes bafur an; Fr. hoffmann fette eine scharfe Galle voraus. Auch hunter nabm, wie bereits oben bemerkt worden ift, an, daß, vermoge ber chemischen Rraft des Magensaftes, noch nach dem Tode eine Urt Berdauung fortbestehe, welche ben Magen felbst angreife. Diese Meinung wurde von vielen beruhmten und scharffinnigen Mannern verfochten; fie ift aber gewiß nicht die richtige. Eruiffhant hielt die Berftorung für das Resultat einer verstärften Ginsaugungsfraft ber resorbirenden Gefage. Jager, schon tiefer in das Wefen ber merkwurdigen Rrankheit eindringend, legt ihr einen bynamischen Ursprung zum Grunde, indem er eine Lahmung der Magennerven, befonders des vagus, voraus. fest, vermoge welcher eine perverfe Sefretion des Magenfafts eintreten, und biefer eine faure (effigfaure) Beschaffenheit annehmen, bann aber gerftorend auf ben gewiffermaßen paralpfirten, in feiner Begetation und Ernab. rung beeintrachtigten Magen einwirken foll. Allein eine Mervenparalnse fann feine perverse Sefretion bewirfen und die Gaure bes Magensaftes ift feinesweges in allen Fallen beobachtet worden. Nach Fleischmann entsteht eine abnliche Saure aus einer (nicht nachzuweisenden) frankhaften Beschaffenheit der Milg. Eruveilhier legt großes Gewicht auf die Unterdrückung der Sautausdunftung, auf eine Ablagerung ber materia perspirabilis auf ben Magen und die badurch bewirkte Reizung biefes Gebilbes. Richter halt die Magengrunderweichung fur bas Resultat eines Ruckbildungsprozesses des Organs auf eine fruhere Lebensstufe, und findet die Disposition bagu in bem fruhen Rindesalter, in welchem überhaupt in den einzelnen Organen die auffallendsten Beranderungen und Umbildungen, auch Nückbildungen erfolgen, z. B. das Verschwinden ber Nabelvenen, des Botallischen Sanges, des Urachus, der Thymusdruse, u. d. m. Diese Meinung ist aber mehr geistreich, als richtig; denn die Nückbildung in den genannten Theilen erfolgt auf eine ganz andere Weise. Er schreibt dabei den resorbirenden Gefäßen eine gesteigerte Thätigkeit zu.

Camerer (f. feine oben gitirte Schrift), welcher febr ausführlich über die Magengrunderweichung gehandelt, eine afute, faum vier und zwanzig Stunden, eine weniger akute, drei, funf bis acht Tage dauernde, und eine chronische Form unterschieden hat, bemerkt von den Urfachen und besonders von der nachsten, Folgendes: Das Kindesalter, besonders die erfte Dentitionsperiode, schlechte und unzweckmäßige Rahrung, allzufruhes Entwohnen, ben gaftrifcherheumatischen Rrantheitsgenius, geftorte Sauts ausdunftung, guruckgetretene, afute Erantheme, befonders Friefel, oder das Richtzuftande. fommen derselben halt er fur pradisponirende und Gelegenheitsurfachen. Bas aber die nachfte Urfache betrifft, fo glaubte er durch Experimente gu einer genaueren Rennts niß derfelben zu kommen. Um Jager's (oben angeges bene) Unficht zu bestätigen, durchschnitt er bei Raninchen ben vagus auf beiden Seiten, ließ nun Effigfaure auf ben Magen wirken, und brachte fo eine funftliche Mageners weichung zu Stande (?). Bei der wirklichen Krankheit nimmt er nun eine Entgundung des nervus vagus an, welche den Ginfluß beffelben auf ben Magen unterbricht, und fo die wichtigste Urfache ber Magengrunderweichung wird. Leider lagt fich aber eine folche Ents gundung in der Wirklichkeit nicht nachweisen, obgleich man bei Leichenöffnungen die Stellen im Gehirn, wo ber vagus entspringt, widernaturlich fest gefunden haben will. (??)

Ich erlaube mir, meine Muthmagungen über

bas Wesen ober die nachste Ursache ber Magengrunderweichung zum Schlusse ben Lesern zur Beurs
theilung vorzulegen. Selbst habe ich die Krankheit nur
ein Mal in ihrem ganzen Verlause zu beobachten, und
meine Diagnose durch die Leichenöffnung zu bestätigen Gelegenheit gehabt, sah aber bei mehreren Kindern, welche
am akuten Hodrozephalus oder an schwerem Zahnen starben, Erscheinungen, welche auf Magen- oder Darmerweichung hindeuteten. Doch ward es mir in allen diesen
Källen nicht gestättet, durch die Sektion mich von der
Richtigkeit meiner Vermuthung zu überzeugen.

Rach meiner, bereits im Allgemeinen über bie nachften Urfachen ber Gewebeerweichungen ausgesprochenen Meis nung verdankt auch die Magen: und Darmermeis dung einem abnormen, biochemischen Ginfluffe ber Merven, und hier freilich des nervus vagu's', auf die befallenen Parthien ihren Ur. fprung; ich nehme alfo auch hier als Grundleiben eine Affektion einzelner Rervenzweige an, welche aber weder eine Lahmung, (Jager), noch eine Entgundung ift, fondern in einer vegetativen Alteration, bisweilen vielleicht auch nur in eis ner bynamischen Verstimmung jener Rervenparthien besteht, und oft metastatischen Urfprungs zu fenn Scheint. Daß biefe Alteration und Berftimmung bei Rindern gerade bas organische, reproduftive Rervenspftem; oder vielmehr einen Theil deffelben, ben wichtigften umberschweifenden Nerven befallt, scheint mir aus dem Umftande, daß diese Sphare des Merveninstems im fruberen findlichen Alter eine wichtige Rolle spiele, und am baufigsten erfrante, ziemlich erflart werden zu fonnen.

Daß aber Metastasen, noch öfter vielleicht jene ursprünglichen Affektionen der Rervensubstant, welche den verschiedenen, akuten Exan-

themen zum Grunde liegen, wenn auch diefe felbft nicht jum Alusbruche tommen, bier am haufigften in Betracht fommen muffen, ist gewiß, und wird auch burch Die Erfahrung bestätigt. Besonders scheint das unterbruckte Frieselexanthem, oder das nicht gu Stande gefommene, hier eine wichtige Rolle zu fpielen; einmal, weil die entfernten Urfachen, welche Cruveilhier fur die epidemische Magengrunderweichung anführt, wol von der Art find, daß fie ein effentielles Friefel, ober vielleicht auch Aubthenfieber erzeugen fonnen; bann aber, weil gerade beim Frieselexanthem die ursprungliche Alteration der Rervensubstang den nervus vagus zu treffen scheint, wie die, ber Eruption vorangehenden Symptome (Beiferfeit, Sals. weh, große Ungft, u. d. m.), vermuthen laffen. Um bier beutlich verstanden zu werden, muß ich meine Lefer auf Die von mir aufgestellte Unsicht von dem Wesen der akuten Exantheme (G. 4. Bb., G. 16 - 23.) verweifen. Bas die Muthmaßung, daß der Magengrunderweichung nicht felten exanthematische Rrankheiten gum Grunde lies gen, bei benen wenigstens die Eruption auf ber Saut nicht zu Stande gefommen ift, bem Infcheine nach noch mehr bestätigt, ift Eruveilhier's haufige Wahrnehmung einer exanthematischen, blatterabnlichen Produttion auf der inneren oder Schleimflache bes Mahrungsfanals.

Daffelbe gilt von ben rheumatischen Metastasen, worauf Eruveilhier ein besonderes Gewicht legt.

Das Opskrasien und Racherien, in sofern sie zuletzt auch auf die Krasis und Vegetation der Nervensubstanzübergehen, ebenfalls eine Alteration in einzelnen Nervenzweigen hervorzubringen vermögen, habe ich bereits beim Wasserkrebs darzuthun mich bemüht.

Für ein ursprüngliches Nervenleiden, und zwar für ein hochst wichtiges, sprechen ferner mancherlei Eigenthumlichkeiten und Symptome der Magengrunderweichung. Dergleichen sind der plotzliche, unerwartete Ausbruch der Krankheit bei scheindar gesunden und kräftigen Kindern, der von Pitschaft bemerkte Umstand, daß Kinder, deren Seistesthätigkeiten sehr früh, im zartesten Alter kunstlich aufgeregt wurden, besonders dazu geneigt sind, die ungemeine bose Laune und große Reizbarkeit, die außerst schnell eintretende Hinfälligkeit, das Hinzutreten der Krankheit zu Sehirnzeiden, besonders zur akuten Pirnhöhlenwassersucht.

Behandlung ber Magengrunderweichung.

Da die Diagnose der Magengrunderweichung so ungemein schwierig ift, so läßt sich kaum ermitteln, ob sie jemals wirklich geheilt worden. Indessen findet man bei den Schriftstellern doch einige Falle angeführt, in denen einige Wahrscheinlichkeit einer heilung der wirklichen Krankheit enthalten zu senn scheint.

Jäger, welcher sich über die Behandlung der Rrankheit mit großer Bescheidenheit und Unspruchlosigkeit aus ßert, glaubt, in einigen chronischen Fällen durch den Gebrauch einer Mischung aus kohlenstoffsaurem Kali, wässrig ger Rhabarbertinktur, dem Extrakt unreiser Pomeranzen, Diakodionsprup *), und Fenchelwasser, dem weiteren Berlause der Krankheit Schranken gesetzt zu haben. Er gab den Kranken außerdem Sichelkassee, und verschaffte ihnen eine gesunde Umme.

Eruveilhier empfiehlt zur Vorbauung eine gesunde Umme, wo möglich von einem, dem der Eltern entgegen-

^{*)} War es der alte Syrupus diacodion, aus einer Mohnab= fochung bereitet, oder der, leider und hochst unvorsichtig dafür in den neueren Pharmakopben substituirte syrupus opiatus, wel= cher in der Unge zwei Gran Opium enthalt?

gefetten Temperament, ein spates Entwohnen, gur Dahrung Kleischbrube mit Milch. Wenn schon Durchfall vorbanden ift, foll man fich aller Arzneimittel, besonders ber wurmtreibenben, enthalten. Befommt ein eben entwohntes Rind Durchfall, brennenden Durft, verliert fich der Appetit ganglich, verfallt das Rind, und magert es fchnell ab, will es nur mafferige Rabrung ober Dbft genießen, fo schaffe man bem Rinde wieder feine alte, oder eine anbere Umme. Ift die Rrankheit bereits ausgebrochen, fo halt er Sunger, Durft, Milchfoft, Dpium, vorfiche tig gebraucht, und Baber fur die wichtigsten Beilmittel. Um allerwichtigften ift die moglichft weitgetriebene Enthaltung vom Getrant; boch barf die Enthaltsamfeit uberhaupt nicht absolut fenn, ba ja die Rrafte aufrecht erhals ten werden muffen. Man reiche daher Milch, welche bem gereisten und geschwächten Magen am beften gufagt. Den größten Vorzug verdient allerdings die Mutters oder Ummenmilch; außerdem gebe man Thiermilch in fleinen Portionen, frisch gemolken und noch warm. Die Temperatur ber anzuwendenden Bader foll nach und nach fo erhöht werden, daß Schweiß dadurch bewirft wird; julest fann man fie durch Gewürzfrauter, Chinarinde ftarfend machen. Sie muffen bis and Ende der Rrantheit fortgefett werden. Bei einem chronischen Berlauf wendete fie Eruveilbier nicht an. Das mafferige Opiumertraft administrirte er innerlich und in Alpstieren in außerft fleinen Gaben. Bei Magenerweichung beschränkte er sich auf die Unwendung beffelben in Rluftieren, bei Darmerweichung gab er es lieber innerlich. Blutentziehungen, ausleerende Mittel, Befis fatorien verwirft er, oder halt fie wenigstens fur uns wirksam.

Wiesmann (horn's Archiv, 1824, Septbr. und Oftbr., No. 2.) fah in einem Falle vom Opium vorübers gehenden Rugen, wendete aber, als wieder Verschlimmes

rung eintrat, die von Maffe empfohlene Salpeterfaure mit dem glucklichften Erfolge an (?) *).

Mhades will in einem, wie er bemerkt, sehr charafteristischen Falle die orngenirte Salzsäure (aqua oxymuriatica), zu einer halben Unze täglich, mit Fenchelwasser und Syrup verdunnt, mit glücklichem Erfolge angewens det haben.

Pitschaft ruhmt ein ruhiges Verhalten, laue Bås ber, versüßten Gerstenschleim in kleinen Portionen, Fenschels oder Anisthee, und die brandige Holzsäure, (acidum pyrolignosum) nach folgender Formel.

R. Aqu. flor. aurant., 3jj. Acidi pyro-lignosi, 3j. Syrupi emulsivi, 3j.

Stündlich zu halben Eglöffeln zu nehmen. Mir scheint obige Mischung im Ganzen viel zu reizend zu fenn;

auch find wol die Dosen zu voluminds.

Pommer (Seibelberg, klinisch, Annalen, 2. Bb. 2. H., S. 209. Heibelb. 1826.) schlägt folgendes Verfahren vor. Auf den Kopf lege man kalte Umschläge, die Magenges gend somentire man aber warm mit rother Chinarinde, Weidenrinde, Kastanienrinde, aromatischen Spezieß, rothem Wein. Innerlich reiche man das salzsaure Eisen in folgender Korm.

B., Decoct. rad. althaeae, 3jj.
Gummi mimosae, 3jj.
Ferri muriatici ***) 3ß.
Syrupi althaeae, 3vj.

Zweiftundlich zu einem Theeloffel voll.

^{*)} Rach Pemberton foll nämlich jede Mineralfaure die Bildung der Pflanzenfauren im Organismus tilgen.

^{**)} Soll es das grune, falgfaure Cifenogybul, oder das braune, falgfaure Cifenogyd fenn?

Camerer schlägt ein Versahren vor, welches der von ihm aufgestellten Unsicht entspricht. Hebung der vorausgesetzten Entzundung des umherschweisenden Nerven, und Veseitigung der daraus hervorgehenden Magenlahmung sind nach ihm die beiden Hauptindikationen. Wenn die Lähmung nur sekundar aus der Entzundung hervorgeht, so mußte sie ja eigentlich nach beseitigter Entzundung von selbst hinwegfallen.

Gegen die Entzündung sollen Blutegel an den hals gelegt, und eben daselbst Merkurialeinreibungen veranstaltet werden; gegen die kahmung empsiehlt Camerer toe nische, adstringirende Mittel, besonders das, von Pommer gerühmte, salzsaure Eisen.

Nach ber, von mir über das Wesen der Magen, und Darmerweichung geäußerten Muthmaßung kann ich eigentslich nur dem, von Eruveilhier vorgeschlagenen heilbersfahren das Wort reden.

Wol nur in seltenen Kallen mochte es gelingen, Die entfernteren Urfachen jener Alteration und Verstimmung ber Magennerven ausfindig zu machen; und wenn man nun auch ermittelt batte, bag man es mit einer Metaftafe, ober gar mit einem noch nicht zu Stande gefommenen eranthematischen Prozesse zu thun habe, ober daß eine Dysfrafie ober Racherie jum Grunde liege, fo mare man baburch immer noch nicht im Stande, biefen entfernteren Urfachen entgegen zu wirken. Dahingegen ift die abnorme, biochemische Wirkung ber alterirten ober verstimmten Mervenzweige von so rafch eintretenden, ublen Rolgen, ents mischt und zerftort, einem galvanischen Prozesse gleich, die Substant des Magens oder der befallenen Stelle inner. halb einer fo furgen Zeit, daß unfer hauptbeftreben auf die moglichst schnelle Berminderung oder Befeitigung jener fehlerhaften Mervenwirs fung gerichtet fenn muß. Wir fonnen uns aber die affigirte Parthie des Rervenspftems, (fen es der umberschweisenbe Nerv) in keinem anderen als in einem ausgeregten und zugleich verstimmten Zustande denken, und in dieser Beziehung ist allerdings das Opium ein Mittel, welches noch am meisten verspricht. Ich wurde est nicht nur innerlich und in Klystieren, sondern auch vielleicht, in Form des essigs oder schwefelsauren Morphins, auf eine Art anwenden, welche Margot, Arzt zu Montsdider, (s. Froriep's Notizen, 17. Bd. Nr. 6., April. 1827.) mit Erfolg bei einer nervosen Gastralgie benutzte. Er legte ein Theriakpslaster mit sechs Gran essigsauren Morphins in die Magengegend.

Was ferner die von Eruveilhier empfohlnen, warmen, ja heißen Båder betrifft, so scheinen sie allerdings schon dem Zurückweichen des Blutes von der Peripherie, wie es sich durch die Kälte, Blässe und Verfallenheit des Gesichts und der Extremitäten zu erkennen giebt, angemessen zu seyn. Außerdem können sie aber auch, voraussgesetzt, daß die bezeichneten Nervenparthien metastatisch affizirt wären, von dem allergrößten Nuzen seyn. Freislich dürsten sie nur mit der größten Vorsicht angestellt werden, und es müßte von ihren Wirkungen abhängen, ob man sie wiederhole. Ich würde vielleicht während dersselben den Ropf kalt somentiren, auch wenn die Krankheit einsach, und nicht mit einer hydrocephalischen Afsektion komplizirt wäre.

Auch davon bin ich mit Eruveilhier überzeugt, daß Milchnahrung hier ganz an ihrem Orte sen, und daß der Durst nur höchst mäßig befriedigt werden durse. Selbst wenn man sich die partielle Zerstörung des Magens oder Darmkanals als einen asthenischen Sphazelus vorstellt, so ist doch nicht zu leugnen, daß sich dabei der Magen und Darmkanal in einem, wenn auch nicht entzündlichen, doch gereizten Zustande befinden musse, wie auch die Erscheinungen darthun.

Bei fleinen Rindern beschwichtigt man oft den ver-

zehrenden Durst burch einen sogenannten Saugbeutel (Lutschbeutel, Zulp), welchen man hier mit Apfelbrei, Moherenbrei fullen kann.

Es fame auch barauf an, in einem verzweifelten Kalle ben vorsichtigen innerlichen Gebrauch bes Ramphers ju versuchen. Seine bobe Wirksamkeit als antiseptisches Mittel ift allgemein befannt, und er wurde auch, wenn man ihn einer zweckmäßigen Form, b. h. mit arabischem Summi eingehüllt, barreichte, von ben erften Wegen aut ertragen werden, ba alle Beobachter barin übereinstimmen, daß erregende Mittel bei der Magengrunderweichung noch am wenigsten Erbrechen erregen und die Schmerzen vermehren. Auch lehrt die Erfahrung, daß maßige Gaben bes Ramphers felbst bei einer hypersthenischen Magenober Darmentzundung nach einem hinreichenden, antiphlogiftifchen Berfahren mit Gicherheit angewendet werden. und heilfam wirken, indem fie den Trieb bes Blutes von ben inneren Organen ab, nach ber Peripherie bin beterminiren.

Außerdem ift noch die, durch die Erfahrung bestätigte Wirksamkeit des Kamphers bei metastatischen Affektionen hier in Anschlag zu bringen.

Man konnte dieses Mittel, wenn man seinen erregenben Eindruck auf die leidenden Gebilde selbst zu fürchten Ursache hatte, in der Form von Klystieren anwenden.

Ich bitte übrigens den Leser, das Obige blos als Muthmaßungen zu betrachten, welche aus meiner ebenfalls muthmaßlichen Ansicht von dem Wesen oder der nächsten Ursache der Krankheit hervorgehen. Letztere kommt gewiß häusiger vor, als man glaubt, und ich fühle mich leider selbst keinesweges von dem inneren Vorwurfe frei, sie hie und da verkannt zu haben. Ich sinde in meinen Adversfarien manchen schnell tödtlichen Krankheitsfall aufgezeichenet, welcher die Erscheinungen der, von mir fast ganz ignosrirten Magengrunderweichung darbot. Möchten daher

Die Mergte eine gespannte Aufmerksamkeit auf Diese merkwurdige Rrankheit richten!

Die Gehirnerweichung (ramollissement du cerveau).

Léon Rostan, recherches sur le ramollissement du cerveau. Paris, 1823.

F. Lallemand, recherches anatomico-pathologiques sur l'encéphalite et ses dépendances; Paris, 1824.

J. Abercrombie, pathological and practical recherches on deseases of the Brain and the spinal cord. Edinburgh, 1828. S. 23, 81 - 88, 128 139, 268, 340, (Ruckenmarkserweichung).

Um ausführlichsten bat Roftan (in dem oben gitire ten, trefflichen Werte) biefe, bei uns wenig gefannte, und noch weniger beachtete, todtliche Uffektion des Gehirns

beschrieben.

Er unterscheidet im Verlaufe berfelben zwei scharf begrangte Zeitraume. Der Erfte bietet eigentlich nur unbestimmte Erscheinungen bar, welche an und fur fich faum einen Werth haben, aber hochst wichtig werden, fobald fie durch die Somptome des zweiten Zeitraums eine gewiffe Bestätigung erlangen.

Dft find es nur eine ober zwei Erscheinungen, welche im erften Zeitraume hervortreten. Um haufigften beobs achtet man einen fixen, fast unerträglichen Ropfichmerg, ber allen angewendeten Mitteln widerfieht, und Tage, Wochen, ja Monate lang andauert. Dazu gefellt fich oft Schwindel, Schwäche der geistigen Fahigkeiten, ein schlechtes Gedachtniß, ein trages Wahrnehmungsvermogen eine mubfame Urtheilsfähigkeit, Mangel an Phantafie, verworrene Ibeen. Der Rranke antwortet auf, an ibn gerichtete Fragen zwar angemessen und richtig, aber nur langfam und zogernd, und nach einem langen Nachdenfen. Gelbst die Junge ift bisweilen in ihrer freien Bewegung gehindert. In anderen Fallen ift der Rranke wortkarg, druckt fich mit großer Rurze aus, seine Laune wechselt, er wird einsylbig ober spricht gar nicht, flagt auch wol viel, oder zeigt eine durchaus indifferente Stimmung. Oft stellt fich eine Reigung jum Schlafe ein. Gigentliches Grreden fommt nicht vor, aber feine naberen Befannten nehmen mahr, daß fich die Intelligeng bes Rranten nicht in ihrem naturlichen Bustande befinde. Man fagt gewöhnlich von solchen Kranken, daß ihr Ropf ein wenig verwirrt fen. Bon allen diefen Symptomen unabhanaia, empfinden die Rranten ein Taubwerden (Ginschlafen) und Rriebeln in irgend einem Gliebe, befonders in ben Fingern, auch wol eine Starrheit, ein Schwinden bes Taftvermogens. Die Starrheit grangt bisweilen an eine frampfhafte Kontraktur. Bisweilen ift aber auch bie Empfindlichkeit in dem, in feiner Beweglichkeit beeintrachtigten Gliede erhoht, so baß fogar die geringste Beruhrung Schmerzen erregt. Diese Schmerzhaftigkeit ift aber von einer rheumatischen Affektion leicht zu unterscheiden, benn es fehlen Site, Rothe und Unschwellung.

Bisweilen sind aber auch die geistigen Fähigkeiten nicht vermindert, sondern nur gestört, pervertirt oder gessteigert. Der Kranke verfällt bisweilen in ein Delirium, in eine Aufregung mit Fiedersymptomen, und oft gehen Geisteskrankheiten, oder die dementia senilis, der Gehirnserweichung voran. Geltener beobachtete Rostan Lichtsschen, oder Stradismus als vorhergehende Erscheinungen, öfter Schwäche des Sehvermögens, Störung desselben oder vollsommene Blindheit. Oft leiden die Kranken an Ohrenklingen, werden von dem geringsten Geräusch schmerzsbaft afsigirt, öfter noch ist das Gehör stumpf.

Der Geruch und Geschmack werden selten auf eine merkliche Weise beeintrachtigt ober verandert.

Im Allgemeinen sind die Erscheinungen in dieser ersten

Periode oft so unbedeutend, daß ihrenthalben selten die Hulfe des Arztes gefordert wird; ja daß die Kranken sie nicht einmal ihren Angehörigen klagen. Man erfährt daher meistens nur dann, daß sie vorhanden waren, wenn der Kranke in der zweiten Periode noch so viel Besinnung hat, von seinem früheren Krankeitszustande Rechenschaft abzulegen. Auch bestehen sie keinesweges zu gleicher Zeit bei einem und demselben Individuum.

Mit Necht bemerkt Noftan, daß man ihm einwerfen konne, alle die von ihm angegebenen Symptome und Erscheinungen seyen nichts mehr und nichts weniger, als Vorboten der Apoplexie. Allein er verweist den Leser auf spätere Auseinandersegungen.

Auch die organischen Funktionen erscheinen oft in Diefer ersten Periode gestort und gerathen in Unordnung. Der Appetit ift vermindert, der Durft lebhaft, die Berdauung beschwerlich, die Zunge belegt; es stellen sich Etel, Burgen, reichliches, gallichtes Erbrechen ein, wobei Die ausgeleerten Stoffe oft lauchgrun find. Das Epis gaftrium wird empfindlich gegen den Druck, wie uberhaupt ber gange Unterleib; ber Stuhlgang ift trag, Die Darmerfretionen geschehen wegen Tragbeit bes Mast. barms nur unvollkommen. Der Urin ift vermindert, fann aber oft nur mit Muhe guruckgehalten werden. Die Respiration ift selten beschwert, doch klagt ber Rrante oft über ein Erstickungsgefühl. Der Puls ift fehr veranderlich, felten frequent, oft felten und langfam. Dft geht eine beftige Bruft: ober Abdominglentzundung ber Sirnerweichung voran; oder auch eine allgemeine, entzündliche Diathese.

In der zweiten Periode verliert der Kranke bisweilen ploglich, oder nach und nach, den Gebrauch einiger seiner Glieder, oder der einen Korperhalfte. Dabei fallt er bisweilen nieder; selbst, wenn er liegt, aus dem Bett. Das Bewußtseyn geht dabei nicht verloren, aber er kann nur mit großer Mühe die vorgelegten Fragen beantworsten, und giebt dem Fragenden nur durch automatische Bewegungen zu erkennen, daß er verstanden werde. Rosmatöse (soporose) Zustände sind selten, und wenn sie mit den kähmungen gleichzeitig eintraten, so kommt der Kranke gewöhnlich am andern Morgen wieder zu Besinnung, und der unerfahrne Arzt glaubt, eine Apoplerie glücklich gesheilt zu haben, bis neue, bose Symptome diesen Wahn zerstreuen. Die Sinnesthätigkeiten und das Bewußtseyn erlöschen ganz, der Kranke verfällt in ein tieses Koma, es entspinnt sich ein adynamisches Fieber, und am vierzehnten oder funszehnten Tage ersolgt der Tod.

Der Grad der Lahmung ist nicht bei allen Kranken berselbe; oft empfinden die Kranken in den gelahmten Gliedern Einschlafen, Kriebeln, eine große Schwere, Stiche, heftige Schwerzen, welche durch jede Berührung vermehrt werden. Auch erstarren wol die befallenen Theile krampshaft, so, daß sie, selbst in allen Gelenken gebeugt werden, und in dieser Stellung verharren, auch nur mit Mühe und auf kurze Zeit in ihre natürliche Lage zu bringen sind. Seltener werden sie von Konvulssionen befallen. Visweilen sinden aber doch auch allgemeine Konvulssionen Statt.

Das Gesicht ist bisweilen bleich, bisweilen aber auch sehr gerothet; der Ropsschmerz nimmt sehr zu, oder tritt jest ein, wenn er in der ersten Periode fehlte; der Kranke bezeichnet seinen Sig mit der Hand, freilich erst nach wiederholter Frage.

Befand sich der Kranke vor dem Eintritte der Lah, mung in einem Delirium, so dauert dieses nachher fort, wird aber ein mussitirendes (delirium taciturnum). Doch sehlt es auch oft, denn in der Mehrzahl der Fälle tritt Stupor ein, oder Bewußtlosigkeit. Wenn sich das Seelenorgan in einem solchen Zustande befindet, so nehmen die Sinne meistens Theil daran, und erlöschen gegen

bas Ende der Krankheit ganz. Das Gesicht bleibt oft noch am långsten, und nicht immer werden eine oder beide Pupillen unbeweglich. Die Augen sind oft start, und nach oben gerichtet, der Kopf nach vorn über gebeugt. Oft sindet Flockenlesen Statt. Appetit sehlt, der Durst ist verstärkt, die anfänglich rothe Junge wird bald bräunslich oder schwärzlich; die Deglutition ist mehrentheils schwer, oft ganz ausgehoben. Die Anstrengungen, welche der Kranke zum Deglutiren macht, führen bisweilen Konsvulsionen herbei. Durch Erbrechen werden oft Nahrungsmittel und Galle ausgeleert. Der Unterleib ist oft sehr empfindlich, meistens verstopft. Stuhlgang und Harneyskretion sinden meistens unwillsührlich Statt. Der Athem ist meistens erschwert.

Die angegebenen Erscheinungen nehmen im Verlaufe der Krankheit stets zu, wenn sie auch eine Zeit lang auf einer gewissen Stufe verharren. Nachlässe oder Besserungen kommen wol nur höchst selten vor, besonders, wenn sich die Krankheit bereits weiter ausgebildet hat. Die Kranken liegen meist auf dem Rücken, oder auf der geslähmten Seite.

Wenn die Krankheit mit anderen Krankheiten zusammentrifft, sich mit ihnen komplizirt, so wird die Diagnose sehr getrübt, ja unmöglich gemacht. Sie selbst kann daber sehr versteckt, verborgen einherschreiten. Bisweilen kehlt die erste Periode. Oft verbindet sie sich mit Apoplerie, mit serdsen Ergießungen, mit Skirrhus des Gehirns, mit der Entstehung des Markschwammes, mit Lungenentzündungen, Darmentzündungen.

Die Dauer ber Krantheit ist sehr verschieden, aber außerst schwer zu bestimmen. Mit der ersten Periode kann sie Monate, ja Jahre lang dauern. Selbst die zweite, mit der Paralyse beginnende Periode währt von einigen Tagen bis zu zwei oder drei Monaten, hat aber doch meistens nur die Dauer der sogenannten akuten

Rrankheiten. Dies Alles hangt von der individuellen Ronstitution, von den Schadlichkeiten, von dem Sige und der Größe des örtlichen Leidens ab. Eine oberstächliche Hirnerweichung kann lange dauern; ergreift sie aber schon die weiße Hirnsubstanz, so erfolgt der Tod früher.

Sie soll, nach Nostan's Beobachtungen, durchaus feine seltene Krantheit seyn, und kommt wenigstens in der Salpetriere häusiger, als die Apoplerie vor. Oft hat man, der Kleinheit des örtlichen Leidens wegen, die Erweichung übersehen, sie oft mit Hirnwassersucht verwechzelt, weil nicht selten Wasser in den Hirnhöhlen enthalten ist, oder, aus derselben Ursache, mit einer serdsen Apoplerie. Dasselbe gilt vom Blutschlage.

Die meisten Individuen, deren Krankheitsgeschichten Rostan aufgezeichnet hat, waren weiblichen Geschlechts, und hochbejahrt; daß sie Weiber waren, liegt aber in des Beobachters amtlicher Stellung. Aber crombie will die Krankheit auch bei jungeren Individuen beobachtet haben.

Rach Allem, was Roftan über die Gehirnerweichung aufgezeichnet hat, lagt fich fur die Diagnofe, welche allerdings große Schwierigkeiten hat, Folgendes feststellen. Wenn hirnaffektionen von mancherlei Urt, besonders aber fire Ropfichmergen, eine gewiffe Tragbeit ber intelleftuellen Funftionen, mit partiellen, halbseitigen oder allgemeinen gahmungen gufammentreffen, ober wenn fich Lettere fpåter: bin bingugefellen, wenn diefen Ginschlafen, Rriebeln, Schmergen, Rontrakturen in den befallenen Gliedern vorangeben, oder fich mit ben gahmungen vermischen, wenn sich zu allen Diefen Erscheinungen ein afthenisches Rieber gefellt, fo ift man ziemlich ficher berechtigt, als Grundlage der Rrantheit eine mehr ober weniger ausgedehnte Sehirnerweichung zu betrachten.

29

Rostan führt aber auch die Krankheiten an, welche leicht mit der Sehirnerweichung verwechselt werden fonnen. Dergleichen sind blutige oder ferose Ronges stionen nach dem Sehirn, Entzündungen der Hirnhäute, die blutige Apoplexie, Blutergies gungen zwischen der harten hirnhaut und dem, sie überziehenden Blatte der Arachnoidea, tus berkulose, markschwammige, skirrhose Afterges webe im Sehirn, Knochengeschwülste, Erostossen, Balggeschwülste, einige Nervenkrankheiten.

Hypersthenische Blutkongestionen sind meistens mit Fieber verbunden, können wol das Bewustlenn und die Sinne erlöschen machen, auch Delirien bewirken; aber sie wirken auf die Gesammtmasse des Gehirns, und bringen daher niemals partielle oder halbseitige Lähmungen hervor. Passive, venose Blutanhäufungen im Gehirn können doch größtentheils aus dem übrigen Gesammtzustande und aus

den Ursachen erkannt werden.

Die Entzündungen der Hirnhäute und des Gehirns erscheinen meistens als akute, sieberhafte Krankheiten, welche durch die bekannten Zeichen ziemlich leicht von der Hirnerweichung. Die wahre Rervenapoplexie, welche Rostan mit Unrecht leugnet, unterscheidet sich ebenfalls durch wesentliche Merkmale, welche bereits bei den Rerventrankheiten ausführlich angegeben worden sind. Sie hat niemals partielle oder halbseitige Lähmungen zur Folge.

Die blutige Apoplexie kann ohne Zweisel am leichtesten mit der hirnerweichung verwechselt werden. Rostan seht, gewiß nicht mit Unrecht, das Wesen dieser Krantheit in einen Bluterguß ins Gehirn, und stellt als Hauptunterschiede der blutigen Apoplexie die verschiedenen Grade des Blutaustrutts auf. Eine beträchtliche Bluterzgießung ins Gehirn bewirft auf der Stelle einen tiesen Sopor, eine allgemeine Lähmung, sowol der Bewegungszorgane, als der Sinne, oft ohne alle Vorboten, mi

schnarchendem Athem. Der Puls ist unterbruckt, und ber Tod erfolgt oft in wenigen Stunden, oder hochstens in zwei, brei Tagen. Die hirnerweichung hat niemals einen solchen Verlauf und eine so furze Dauer.

Wenn der Blutaustritt nur gering und umschrieben ist, so erfolgen kahmungen der Junge, einzelner Glieder, oder halbseitige kahmungen; aber diese Erscheinungen nehmen bald allmälig und gradweise ab. Die Gehirnerweischung hat einen entgegengesetzen Verlauf und Gang. Die Apoplexie von mittlerem Grade tödtet fast immer nur durch Rückfälle. Nehmen ihre Erscheinungen allmälig zu, und führen so den Tod herbei, so kann man eine Erweischung in der Ilmgebung des Blutergusses, also eine komplizirte Krankheit voraussetzen.

Der Sopor ist die spatere Erscheinung der hirnerweichung, aber die Apoplexie beginnt damit. Bisweilen geht freilich eine Gehirnerweichung der Apoplexie voran, oder endiat mit dieser.

Rarzinomatöse Destruktionen im Sehirn sollen sich durch bohrende Schmerzen in einer bestimmten Stelle, welche anfallsweise hervortreten, und Geschrei und Seufzer erpressen, zu erkennen geben. Diese Schmerzen nehmen zu, und werden endlich andauernd. Später gesellen sich auch Lähmungen, Konvulsionen, Blödsinn hinzu. Die Hautfarbe der Kranken ist unrein, wachsgelb, wie überzhaupt bei karzinomatösen Leiden. Auch in den gelähmten Sliedern empfinden die Kranken reißende Schmerzen. Das Aussetzende der Kopsschmerzen, die Gliederschmerzen, die kachektische Hautfarbe sind Merkmale, welche den Hirnskrebs von der Gehirnerweichung unterscheiden.

Alle die bisher angegebenen Unterscheidungsmerkmale anderer Sehirnaffektionen von der Sehirnerweichung sind nun freilich sehr unbestimmt und dunkel; allein ihre Fest-stellung und Angabe trägt doch vorläusig zur Diagnose

 29^{-1}

bei, bis eine größere Unzahl forgfältiger Beobachtungen und Leichenöffnungen uns weiter gefördert haben.

Noch dunkler sind die Erscheinungen, welche durch Balgs und Markschwammgeschwülste, durch Verhärtungen, Hydatiden und durch die Tuberkeln im Gehirn hervorges bracht werden. Die Tuberkeln sollen anfänglich ein harts näckiges Erbrechen, und einen sehr heftigen Kopfschmerz verursachen; später freilich aber auch die Gehirnfunktionen, das Bewußtsenn, die Empfindung und Vewegung auf mannigfaltige Weise beeinträchtigen.

Resultate der Leichenoffnung.

Wenn man ben hirnschabel und die hirnhullen gebiffnet hat, so findet man Lettere (die hirnhaute) meistens mit einer serosen Feuchtigkeit infiltrirt. Diese Feuchtigkeit erscheint besonders zwischen der Arachnoidea und weichen hirnhaut, und hat meistens eine gelatinose Beschaffenheit. Bisweilen findet man aber auch die hirnhaute trocken, oder auch gerothet, mit Blut injizirt; selbst mit einer Art Eiter bedeckt, hie und da mit der hirnparthie verwachsen.

Der Grad der Erweichung, in welchem man die leidende Parthie des Gehirns vorsindet, ist sehr verschiezden, und nähert sich bisweilen der vollkommenen Flüssigskeit, immer aber ist dabei die Farbe der befallenen Parthie verändert, bald gelblich, grünlich, rosenroth, oder mattzweiß. Mehrere dieser Farben können in einem und demsselben Indwiduum vorkommen. Eine grüngelbe Farbe sindet man gewöhnlich in denjenigen Fällen, wo die Erweichung die Folge einer vorangegangenen Apoplexie war; eine mehr oder weniger rothe Farbe erscheint bei der primären Hirnerweichung. Sie giebt der erweichten Stelle das Aussehen eines storbutischen Flecks, einer wahren Schymose. Bei der matten Farbe scheint selbst die Weiße des Hirnmarks noch erhöht zu sehn.

Die erweichten Parthien liegen bald an der Obersfläche, bald in der Tiefe des Gehirns. Selbst wenn sie tief liegen, erstrecken sich dieselben meistens doch die zur Obersläche. Alle Theile des Gehirns sind dieser Desgeneration unterworfen, so wie auch das kleine Sehirn. Die Größe der erweichten Parthien ist sehr verschieden; bald nur einer Bohne gleichkommend, bald wiederum eine ganze hirnhälfte einnehmend. Scharfe Abgränzung sindet selten, eine bestimmte Form derselben niemals Statt. Im Mittelpunkte derselben hat stets die Erweichung den hochsten Grad erreicht. Meistens sindet sich nur eine erweichte Parthie vor.

Bon den Urfachen ber Gehirnerweichung.

Roft an gesteht, daß seine bisherigen Beobachtungen ihm wenig oder nichts über die pradisponirenden Ursachen der Hirnerweichung gelehrt haben. Er sah sie fast immer nur bei Greisen, in einem einzigen Falle bei einem dreißigjährigen Individuum. Was die Gelegenheitsursachen betrifft, so glaubt Rostan, die Insolation, einen hohen Grad von Hiße, aber auch von Ralte, Hirnerschütsterungen, Geistesanstrengungen, anhaltende Nachtwachen, heftige Leidenschaften, als solche ansühren zu können. Tiefer Rummer verursachte das Uebel oft, noch öfter der Mißbrauch geistiger Getränke, der narkotischen Mittel.

Ueber die nachste Ursache oder über die Natur ber Hirnerweichung bemerkt Rostan Folgendes. Er ist geneigt, sie oft für die Folge einer Entzündung zu halten, und die Gründe, welche er für diese Meinung anführt, sind auch im Sanzen einleuchtend. Doch nimmt er keinesweges an, daß sie nicht auch ohne vorherges gangene Entzündung entstehen könne. In einigen Fällen hält er sie geradezu für eine skorbutische Verderbinis, oder für das Resultat eines organischen Destruktionsprozesses, einer Kolliquation.

Außer Roftan, beffen Beobachtungen und Unfichten ich bisher bem Lefer im Auszuge mitgetheilt, haben auch noch Undere uber die Gehirnerweichung geschrieben, 3. B. Recamier, Canol, Banle und Lallemand. Letterer versteht unter ber Bezeichnung Gebirnerweichung (ramollissement du cerveau) eine Zerfliegung, und gwar eine partielle, der hirnsubstang. Er macht, um Tauschungen zu vermeiden, auf den Umftand aufmertfam, daß das Gehirn nach dem Tode überhaupt ungemein leicht gerfließe, befonders in warmer Jahregzeit, in den Leichen ber Waffersuchtigen, ber Schwindsuchtigen, nach langwierigen Rrankheiten; in allen diesen Källen ift aber die Rolliquation allgemein. Es fann zwar auch ein allgemeiner Rolliquationsprozeß des Gehirns als pathologischer Zustand erscheinen; die Sache bleibt dann aber doch zweis felhaft.

Lallemand führt einen fehr merkwurdigen Fall aus Morgagni an. Er betraf eine 59jahrige Frau, welche von einer gahmung der Glieder der rechten Seite mit frampfhafter Starrheit befallen ward, wozu fich ein heftis ges Fieber gesellte. Gie ftarb in einigen Tagen. Gie schien nicht ohne Besinnung zu senn. Ich hebe diese Beobachtung hier heraus, weil fie, mas auch galle: mand ebenfalls bemerft, die Genauigfeit bezeugt, mit welcher Morgagni untersuchte. Außerdem theilt er noch eine große Angahl Beobachtungen Anderer mit, welche Alle darin übereinstimmen, daß die Gehirnerweichung meistens nur bei bejahrten Individuen vorkam. In allen Kallen waren die gelahmten Glieder fontrabirt, oder wurben konvellirt; in einem Kalle war die eine Seite gelabmt, die andere war von Zeit zu Zeit konvellirt. In beiben Hirnhemispharen fand fich Erweichung. Ginmal schien Die Hirnerweichung eine todtliche Epilepsie bewirft zu haben.

Lallemand halt bie hirnerweichung fets fur einen Ausgang der hirnentzundung, und sucht, außer mit anberen Grunden, diese Meinung dadurch zu beweisen, baf Birnerweichung eine große Aehnlichkeit mit dem Zustande babe, in welchem man bas Gehirn nach einer beftigen Rommotion antreffe. Aber eben dadurch widerlegt er, wie es mir scheint, seine Unsicht; denn febr beftige Kommotionen konnen wol einen hoben Grad ber Schwäche, eine Zerruttung ber Organisation, aber feine hnpersthenische Entzundung bewirken. Er fab die Birnerweichung allerdinge, nach hirnentzundungen, auch bei jungeren Individuen, g. B. bei einer drei und zwanzigiabris gen Bochnerin, bei einer acht und zwanzigiabrigen, wieberum bei einer drei und zwanzigiabrigen (bei Allen scheint ein Duerperalfieber vorhanden gewesen zu fenn). Abercrombie beobachtete fie bei einem akuten Bafferfopf, wovon auch Coindet (mémoire sur l'hydreucephale, p. 43.) ein Beispiel anführt.

Dagegen sieht Nécamier die Gehirnerweichung für die Wirkung eines nervofen Fiebers an, und glaubt, daß sie von der Entzündung durchaus unabhängig sen. Was Lallemand gegen diese Ansicht anführt, vermag

in der That nicht, sie zu entfraften.

Was die entfernteren Ursachen betrifft, so führt Lals Iemand, als solche, Fehler des Herzens und der Gefäße, Vollblütigkeit, abnorme Wohlbeleibtheit, Beschränkungen oder Unterdrückungen blutiger Sekretionen, die Anlage zu Entzündungen und Blutslüssen an. Ferner zählt er zu ihnen niederdrückende Gemüthsaffekte, den Mißbrauch geistiger Getränke; Alles, was Rongestionen zum Gehirn machen kann, selbst Brechmittel, Entzündungen der Nerven.

Die Behandlung der Gehirnerweichung. Bon den fruheren Merzten ift die Gehirnerweichung bald mit Apoplerie (blutiger, ferdfer), bald mit einer chronischen Hirnentzundung, mit Wassersucht des Gehirns, mit mancherlei Nervenkrankheiten u. d. m. verwechselt, und demgemäß behandelt worden.

Rostan unterscheidet eine prafervative, prophylaktische, und eine kurative Behandlung. Die erste muß den pradisponirenden Ursachen und Borboten der Krankheit angemessen seyn. Ueber Beide schwebt aber noch eine große Dunkelheit; doch geben allenfalls die Vorboten (Kopfschmerzen, Schwindel, Schlassucht, Sinschlasen und Schwere in den Gliedern, Kriebeln in denselben, Starrwerden, Schmerzen in einzelnen Gliedern, Verminderung, Schärsung, Verkehrtheit einzelner Sinne) ziemlich sichere Indikationen.

Was das unter folchen Umftanden angezeigte Berhalten betrifft, so halte man den Ropf fuhl, vermeide aber einen plotlichen, erregenden Eindruck der Ralte, welcher Reaktionen veranlaffen konnte. Daffelbe gilt von dem schnellen Uebergange gur Barme, befonders der Ginwirfung der Sonnenstrahlen auf den Ropf. Im Sommer fen das Wohnzimmer ftets möglichst fuhl. Gehr forgfaltig beseitige man Alles, was den freien Blutumlauf bindern, oder Rongestionen nach dem Ropfe veranlaffen fonnte. Sind diese vorhanden, so beseitige man fie fo bald als möglich. Warme und falte Baber, figende Lebensweise, erhipende Nahrungsmittel und Getranke find daber insgemein schadlich. Gelbst der Raffee und Thee fonnen nachtheilig wirken; noch mehr Magenüberladungen. Man unterhalte und befordere alle Abe und Aussondes rungen, gestatte nur magige Korperbewegungen, vermeide erregende und deprimirende Gemuthsbewegungen, Geiftes. anstrengungen. Buruckgetretene Erantheme, Gefretionen, behandle man angemessen, und suche sie wieder hervorgurufen.

Was die furative Behandlung betrifft, so findet fie

in der zweiten Periode ihre Unwendung. Roftan unterscheidet bier febr richtig zwei Falle. In dem einen bietet Die Rrankheit entzundliche Symptome bar, im anderen scheinen diese Symptome einem eigenthumlichen Buftande anzugehören. Auch hier noch ift ubrigens die Aufmerksamfeit auf die entfernten Ursachen zu richten. Sind chronische Erantheme guruckgetreten, naturliche, habituelle, oder funftliche Geschwüre schnell geheilt u. b. m., so setze man alle 216 - und Ausscheidungen wieder in Sang. Saben die Spmptome einen entzundlichen Charafter, b. b. find Rieberbewegungen, Blutkongestionen nach dem Ropfe, Delirien, Ronvulsionen vorhanden, hat der Rranke übrigens eine fraftige Ronstitution, fo finden allerdings allgemeine und ortliche Blutentziehungen, fuhlende und abspannende Mittel ihre Unwendung. Brechmittel find immer gu vermeiden, felbft bei fcheinbarer Indifation. Sautreize und Eisumschläge auf den Ropf find nicht zu vernachlässigen. Reblt der enigundliche Charafter, nimmt man nur Stumpfheit ber Ginne, Schlaffucht, Schwere ber Glieder, Lahmung, ohne Delirien, Rongestionen, Site mahr, fo appligire man Sautreige, rothmachende Mittel an verschiedenen Stellen, an ben Gliedern, im Genick, felbit auf dem Ropfe; reize den Darmfanal durch innere Mittel und durch Rlystiere, selbst durch draftische Mittel. In ben spåteren Stadien wende man auch erregende und tonische Mittel an.

So weit Nostan. Es leuchtet ein, daß die von ihm angegebene Behandlung nur die Prinzipien der alls gemeinen Therapie zur Grundlage hat, und von der Art ist, daß sie jeder rationelle Arzt in Anwendung setzen wurde, auch wenn er nicht auf jene spezifische Alteration der Gehirnsubstanz Rücksicht nähme, oder, wenn sie ihm durchaus unbekannt wäre.

Lallemand, feiner Unficht getreu, daß die Gehirns erweichung ftets das Resultat einer Entzundung fen, halt

deshalb auch im Allgemeinen ein antiphlogistisches Berfahren für das zweckmäßigste, und will von allen anderen Berfahrungsarten nur Nachtheile beobachtet haben. Bessonders verschlimmerten, nach seinen Ersahrungen, Brechmittel den gesammten Zustand, selbst wenn sie nach scheins bar richtigen Indisationen angewendet wurden. Dasselbe beobachtete er von erregenden und tonischen Mitteln. Dasgegen sah er stets Berbesserungen nach einem antiphlogistischen Bersahren, von allgemeinen und drilichen Blutzentziehungen, Eisumschlägen, Sensteigen. Die Fälle, welche er hier ansührt, betrasen freilich nur robuste Individuen, oder gingen von Kopsverletzungen aus, beweisen also eigentlich nichts.

Mir ist bisher niemals die Gelegenheit zu Theil geworden, die Gehirnerweichung zu beobachten; daher ent-

halte ich mich auch allen Urtheils über dieselbe.

Register jum ersten Supplementbande.

થ.

Geite	Seite
Ubmagerung, Behandlung	Biochemische Wirkung des
derfelben im Allgemeinen 39	Mervensystems auf die org.
Aftergewebe, (telae acciden-	Substant 104
tales) im Allgemeinen. 258	Blasenschwindsucht 244
- in den Lungen und Luft=	— schleimige 66
wegen 284	Blei, und Bleikrankheit . 133
— im Uterus 365	Bleiabzehrung 135
— in verschiedenen Orga-	Bleikolik 134
nen 365	Bluthusten, phthisischer . 297
Aftergewebeschwindsuchten 257	Blutfrebs, im Uterus 386
Anbildungsprozeß, organi=	Blutschwamm, (encepha-
scher 6	lois, fungus medullaris) 276
Arfenik, u. Arfenikkrankheit 132	Bruftsprache, Brustton 308
Afthenisch-heftisches Fieber 13	C .
— — allgemeine Behand=	•
lung desselben 32	Cancer mollis, (weicher
Atrophische Zehrkrankheiten 44	Krebs, Markschwamm) 276
— — allgemeine Behand-	Chylifikation 3
lung berfelben 29	Chylorrhoe 97
25.	Chylus 53
	Chymifikation 3
Bauchfluß (fluxus coeliacus)	Coeliacus fluxus 97
66. 97	Colica saturnina 134

Seite	Seite
D.	F.
Darmkanalsschleimschwind:	Fieber bei den Zehrfrant-
sucht66	heiten 11
Darmfanalsfirrhus und Kar-	Fluxus coeliacus 66. 97
ginom 351	Fußbåder, falpeterfaure . 228
Darmschwindsucht 66. 252	S.
Diabetes 66	
Diarrhoea chylosa s. lactea 97	Galactorrhoea 89, 93
Dorsualis tabes 121	Gastromalacia 421
Drufenatrophie 44	Gebärmutterschwindsucht . 256
Drufenfrebs des Uterus . 270	Gehirnerweichung 444
Durchfälle, allg. Behandl.	Geschwüre, aktive 190
derfelben 36	— symptomatische 192
ar .	Geschwüriges Fieber 16
. · · E .	—— Behandl. deffelben 33
	Gonorrhoea 154
Eintheilung der Zehrkrank-	Greisenabzehrung 148
heiten 7	5 .
Eiterbildung 178. 183	
Eiterbruft 201	Hämorrhoidalbluthusten . 208
Eiterung 37. 176	Haemoptysis phthisica 297
Eiterungsschwindsuchten . 175	Haleschwindsucht 205. 207. 339
Eitriges Fieber 16	Harnblasenschwindsucht 244
Empyema 201	Harnruhr 66
Entzundung, Wesen dersel-	Hautausdunftung, über-
ben	måßige 174
Enzephaloidengewebe 276	Hectica lactea 89
Ephidrosis	Hectica nervosa 103. 107
Erethistisches, heft. Ner-	Hectica pituitosa 56
venfieber 110	Heftisches Fieber 12
Erweichungsprozeß der Af-	Hektische Krankheiten 53
tergewebe 259	— — allgemeine Behandl.
Erweichung der natürlichen	berseigen duxus
ritamaka 301	Henaticus fluxus

Seite	Seite
Herz, Tuberkeln in dem-	Malacia
felben 343	Marasmus 148
Hirnerweichung 444	Markschwammgewebe 276
Hirnschwamm 276	- in den Lungen 337
Honigharnruhr 66	- im Uterus 386
Huttenkatze 131	Mastdarmverschwärung 253
Hydrosis 174	Melanosengewebe 280
R.	— in den Lungen 339
	Mesenterialschwindsucht 44.255
Ratamenialbluthusten 208	Metallabzehrung 131
Anotengewebe265	Milchabiehrung , 89. 93
Kolliquatives Fieber 18. 34	Milchruhr 97
Kolliquative Symptome . 19	Milchüberfluß 165
Krebs, weicher 276	Milischwindsucht 232
£.	Miteffer 46
Lactea hectica 89	Monomania libidinosa 163
Leberfluß 222	n.
Leberschwindsucht, eitrige 217	Mervenabzehrung 103
Lethargus primarius 118	Nervenschwindsucht 103. 107
Leukorrhoe, schleimige 66	- Behandlung berfelben 33
Lungenbrand 415	Mervoschektisches Fieber 15. 107
Lungengeschwür 197	—— Behandl. desselben 33
Lungen, oberflächliche Ver=	Nervosa phthisis 107
schwärung berfelben 204	Nierenschwindsucht 236
- Tuberkeln in denselben 288	Noma 398
Lungenschwindsucht, eitrige 194	
- frågige 210	P .
- suphilitische 213	Panfreas, Sfirrhus deffelb. 354
- tuberfuldse, mahre 284	Panfreasschwindsucht 250
- Beschreibung berfelben 293	Paralytisches, hekt. Mer-
	venfieber 118
M.	Pektoriloquie 308
Magengrunderweichung 421	Phthisen, phthisische Zehr-
Magenschwindsucht 251	frankheiten 151
Band VII.	30

Seite	Seite
Phthisen, phthisische, Krnh.	_
allgemeine Behandlung	D .
derfelben 31	Quedfilber, Bergiftung mit
Phthisisches Fieber 18. 34	bemfelben 137
Phthisis ex hypochondriis 217	Queckfilbergittern 138. 147
Phthisischer Habitus 293	
Phthisis hepatica 217	N.
- intestinalis 252	
— laryngea 339	Reproduktion 1
- lienalis 232	Ruckendarre
— mesenterica 255	Ruckenmarkserweichung . 395
— nervosa 107	S.
— nutricum 89	0.
- pulmonalis ulcerosa 204	Saamenfluß 154
— uberculosa 284	Schleimschwindsucht 56
- pancreatica 250	— ber Lungeu 59
- renalis 236	Schleimiger Bauchfluß . 66
— uterina 256	Schweiße, profuse 35. 174
— ventriculi 251	Schwindsuchtige Zehrkrank
- vesicae urinariae 244	heiten 151
Phthisuria 66	Schwindsucht der Ammen 29
Pituitofes Fieber 14	- ber Blase 244
— — Behandl. deffelben 33	— ber Leber 217
Pituitose Zehrkrankheiten 56	- der Lungen 284
Pleura, Tuberkeln in der-	— ber Luftrohre und des
felben 345	Rehlkopfs 339
Polygalactia 165	- bes Magens 251
Prådisponirende Urfachen	- bes Mesenteriums 255
der Zehrkrankheiten 26	- ber Mili
Profuse Schweiße 35	— des Nahrungskanals . 252
Profusioneschwindsuchten 31.	— bes Pankreas 250
151	- des Uterus 252
Pthalismus 167	Septisches Fieber 18
Pylorus, Efirrhus beffelb. 348	Skirrhusgewebe 269

— im Pankreas 364 Urin, Bestandtheile dessels — im Polorus 348 ben bei der Harnruhr 70 — im Uterus 370 Ursachen, entsernte, der Speichel 168 Zehrkrankheiten 20 Speichelfluß 167 — prådisponirende 26 — hektischer 173 Uterus, Markschwammges — hypochondrischer 171 webe in demselben 386 Stethossop 305 — Stirrhusgewebe 370	Seite	Seite
— im Pankreas 364 Urin, Bestandtheile dessels — im Polorus 348 ben bei der Harnruhr 70 — im Uterus 370 Ursachen, entsernte, der Speichel 168 Zehrkrankheiten 20 Speichelfluß 167 — prådisponirende 26 — hektischer 173 Uterus, Markschwammges — hypochondrischer 171 webe in demselben 386 Stethossop 305 — Stirrhusgewebe 370	husgewebe im Nah-	Unterscheidung der wahren
— im Pylorus	gskanal 346	Lungenschwindsucht 309
— im Uterus	Pankreas 364	Urin, Bestandtheile deffel-
Speichel	pylorus 348	ben bei ber Harnruhr . 70
Speichelfluß	Uterus 370	Urfachen, entfernte, der
— hektischer	hel 168	Zehrkrankheiten 20
- hppochondrischer	helfluß 167	— prådisponirende 26
Stethoffop	ktischer 173	Uterus, Markschwammge-
, , ,	pochondrischer 171	webe in demselben 386
Suppuratio 176 — Tuberfeln in Demfelb. 366		— Skirrhusgewebe 370
11	ıratio 176	- Tuberkeln in demfelb. 366
Syphilitische Lungens		m
schwindsucht 213	vindsucht 213	જી.
Derfatiles, hektisch. Ner-	·	Versatiles, hektisch. Ner-
venfieber 113	SAR TARACCEAR COLAN	vensieber 113
Torpides, hektisches Ner= Berschwärung 118		Verschwärung 118
Tabes dorsualis 121	dorsualis 121	W.
- metallurgorum 131	etallurgorum 131	
- senum	num 148	Wasserkrebs
Tuberkelgewebe 265	felgewebe 265	2
- im Herzen 243	Herzen 243	వ.
- in ben Lungen 288 Behrfrankheiten im Allge-	den Lungen 288	Behrfrankheiten im Allge-
- in der Pleura 345 meinen	·	meinen 1
in thousand OCC	1 Uterus 366	Zersegungsfleber 18
	11	Zittern der Vergolder 138. 147

Gedruckt bei 21. 28. Sann.





